Digitized by Google

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN CMIVERSITY OF ILLINOIS LOBARY ILLINOIS LOBAMPAIGN ILDOKSTACKS



Digitized by Google

Original from
UNIVERSITY OF ILLINOIS AT
URBANA-CHAMPAIGN





Das Deutsche Buch

Das

Deutsche Buch

fürs deutsche Volk

Großtaten deutschen Geistes auf allen Gebieten

volkstumlich geschildert von den namhafteften Fachmannern wie:

Professor Dr. Arndt; Brosessor Dr. Th. Brugsch; Dr. O. Buchenau, Direktor des Sophien-Lyzeums, Gerlin; Professor Dr. Budde; Oberregisseur Proescher, Direktor des Agl. Opern-hauses, Gerlin; General von Edenbrecher; Geheimrat Professor Dr. O. Fleischer; Professor Dr. Gehrig; Professor Dr. Konrad Guenther; Professor Dr. G. Guthnid, Direktor der Agl. Sternwarte; Agl. Regierungs- und Baurat Hases Professor Dr. H. Hirling Dr. Hirling, Ostersor des Kaiserl. Bakteriolog. Instituts, Meh; Professor Dr. A. Holkmann; Geheimrat Professor Dr. G. von Hoper; Professor Dr. Jaktrow; Admiral Kalau vom Hofe, Desimer Justigrat Professor Dr. Frofessor Dr. Hon der Lehen; General der Ins. E. von Liebert; Dr. Müller-Meiningen, M. d. K.; Geh. Regierungsrat Dr.-Jng. Dr. Muthesus; Professor Dr. Schian; Oberverwaltungsgerichtsrat Schiffer, M. d. K.; Professor Dr. Georg Wegener; Frbr. von Zedlit, Mitglied des Reichstags und des Hauses der Abgeordneten.

herausgegeben bon

Georg Gellert



Phönix - Verlag Inh. Carl Siwinna Hoflieferant Seiner Majestät des Raisers und Königs Berlin — Rattowitz — Breslau



Alle Rechte, auch bas der Abersetzung, vorbehalten. Sophright 1918 by Sarl Siwinna, Berlin SW. 11 und Kattowit

Drud von G. Siwinna in Rattowit



0

Borwort!

Bon Born und Schmerz wurde ganz Deutschland erfaßt, als es erfahren mußte, daß seine Feinde ein großes Kulturvolk wie die Deutschen, planmäßig und unausgesetzt vor aller Welt verächtlich machten, beschimpften und verleumdeten.

Der Haß unserer Feinde hat auch versucht, sich an der beutschen Wissenschaft und Kunft zu vergreifen.

Die Franzosen erklärten uns für Barbaren, bei benen überhaupt von Runft und Bissenschaft keine Rebe sei.

Die Engländer stellten die Behauptung auf, die deutsche Wissenschaft sei wertlos, und die Welt wurde nicht viel verloren haben, wenn sie niemals existiert hätte!

Italiener und Belgier schlossen sich diesen Beschimpfungen würdig an und über-

boten sich in Schmähungen alles Deutschen. Wie war das möglich einem großen Bolke gegenüber, das doch Beweise seines Könnens auf allen Gebieten geliefert hat?

Ift ber Deutsche felbst von jeber Schuld frei?

Reine allzu große Zeitspanne trennt uns in beutschen Landen von jener beklemmenden Spoche, in der fremdes Wesen, deutsch-feindliche Ausländerei auf allen Gebieten des öffentlichen Lebens, des Wissens und der Künste herrschten.

Mit dem schwindenden Selbstvertrauen büßte der Deutsche durch seine Verherrlichung fremdländischen Wesens auch seine Selbstachtung ein. Es war wohl weniger mangelndes Selbstvertrauen in sein Können, — vielleicht auch gedankenlose Autoritätenandeterei, — bestimmt aber war es übertriebene Selbstkritik, die die Leistungen seiner eigenen Volksgenossen gegen die fremdländischen Brodukte zurücksehten.

Soviel steht fest: diese Schwäche bes Deutschen ermutigte und unterstützte bie Feinde in ihrer nichtswürdigen Betätigung, das deutsche Wesen in der Welt verächtlich zu machen.

Erst die gewaltigen Ereignisse bes furchtbarsten aller Weltkriege, mit seinen Leiden und Erschütterungen, vermochten ein Selbstbesinnen und eine glückliche Wandlung in diesen krankhaften Anschauungen hervorzubringen. Befreiend und erlösend waren die Wirkungen, die der Krieg, der Beweger des Menschengeschicks, im we ten Deutschen Reiche hervorrief. Und nicht bloß hier, überall in der Welt, wo Deutsche wohnen, sichte jeder unter dem Eindrucke der gewaltigen Ruhmestaten sein National. gefühlt erwachen und erstarken.

Der Gögenkult ber Ausländerei, dieses fremde Joch, das deutscher Kunst und beutschem Wesen aufgedrängt war, fiel glücklicherweise durch die deutschen Siege in Trümmer.

Als ob das waltende Schickfal das deutsche Bolk für seine mannhaften Taten und sein mutvolles Ausharren belohnen wollte, wurden ihm geniale Führer zuteil, die es zu herrlichen Siegen führten und sicherlich zu einem ehrenvollen Frieden.

695750

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN

0

a

3

In seiner Geschichte besitzt ber Deutsche ein reiches Material, von dem er zum Nuțen und Segen der Gegenwart und Zukunft schöpsen kann. Und gerade in diesen gewaltigen, stürmisch bewegten Zeiten, die den Menschen auf den Grund seiner Seele zurücksühren und an Entsagung und Mut das Höchste von ihm verlangen, werden aus jenem gemeinsamen nationalen Schaze neue Lebensquellen hervordrechen, die im friedlichen Alltag verschlossen blieben. Der mächtige Born deutschen Geistes ist eine Leuchte, an der der Deutsche die Feuer entzündet, die seine Tatkraft stählen und seine Seele bilden.

Alles das, was beutscher Geist und beutsche Kraft im Laufe der Zeiten an glanzvollen Leistungen vollführten, womit sie die Kultur bereicherten und die sittliche Welt beschenkten, kann sich ohne weiteres allem Größten aller andern Bölker und Zeiten zur Seite stellen.

Und trot feindlicher Verlästerungen und trot aller Bemühungen, den Wert deutscher Leistungen sogar auf wissenschaftlichem Gebiete herabzuseten, wird Deutschsland nach wie vor auf vielen Gebieten des Wissens und der Gesittung die Führung behalten.

Die beutschen Gelehrten selbst können zu den feindlichen Lästerungen mitleidig lächeln. Wissen sie dus jahrelanger Erfahrung, daß die angehenden Forscher aus aller Welt sich bei ihnen Erziehung und Methode geholt haben.

Das beutsche Bolk aber, bas nicht in der Lage ist, die Dinge aus eigener Fachkenntnis zu beurteilen, hat ein gewisses Recht auf den Nachweis, daß es sich seinen berechtigten Stolz auf seine großen Männer nicht verkümmern zu lassen braucht, daß beutsche Gelehrte unter den führenden Männern der ganzen Erde stehen, ja auf manchen Gebieten die Kührer selbst sind.

Große Männer waren stets die Führer der Menschheit. Sie waren zu allen Zeiten die Vordilder und die Schöpfer alles dessen, was die große Masse der Menschen vollbrachte oder erreichte. Goethe lehrt uns: das Beste, was wir aus der Geschichte lernen könnten, sei die Begeister ung. — Für wen könnte sich alt und jung aber mehr begeistern, als für die großen Männer seines eigenen Volkes?

Um dem deutschen Können überall Hochachtung zu verschaffen und die Welt zu seiner Anerkennung zu zwingen, ist nur nötig, die Tatsachen sprechen zu lassen.

Der in diesem Buche in großen Umrissen gegebene Überblick über das, was deutscher Mut und deutsche Tatkraft auf allen Gebieten des Wissens und der Bildung, des Lebens und der Arbeit geleistet hat, wird und muß jeden, der nicht von Haß und Feindseligkeit verblendet ist, zur Bewunderung hinreißen.

Gerade in dieser kriegerisch reichbewegten Zeit, in der das deutsche Nationalgesühl sich zur höchsten Blüte entwickelt hat, wird jeder Deutsche das Erscheinen eines solchen Werkes mit berechtigtem Stolz begrüßen. Es ist ein falscher Idealismus, wenn wir, wie disher, zu glauben fortsahren, deutsche Werke sprächen für sich selbst und haben es nicht nötig, dem verständnislosen Ausland segenüber gerühmt zu werden. Unsern dem blinden Hab ergebenen Feinden sehlt, wie wir ersahren haben, die Reise des Verständnisses sür deutsches Wesen, für deutsche Art, für die hohe deutsche Kultur.

In diesem Kampf der Aufklärung soll "Das Deutsche Buch" mit an erster Stelle stehen. Dieses Tatsachenmaterial zeigt jedem Deutschen, was sein Volk geschaffen hat, gibt jedem Deutschen eine wertvolle Waffe in die Hand, um die uns Deutschen gebührende achtungsvolle Anerkennung vor der Welt erkämpfen zu helfen.



Ich hoffe, daß sich in jedem deutschen Leser angesichts so genialer Taten seiner Bolksgenossen der Wunsch neu befestigen möge, ein würdiges Mitglied eines so herrlichen Bolkes zu sein. Gegen Feindeshaß und Berleumberdummheit aber sei die Losung:

Deutsch sein Beist, bein Lieb, bein Wort, Dein Bolk, bein Stolz und höchster Hort, Und beutsch, was brohn und kommen mag, Dein Herz bis zu bem letten Schlag.

Der Berausgeber.

Inhaltsverzeichnis.

	Geite
Die deutsche Dichtung. Bon Prof. Dr. Friedrich von der Leyen, Universität München	1
Der Sieg ber beutschen Inbuftrie. Bon Geheimrat Brof. E. v. Soner	25
Der philosophische Aufstieg bes beutschen Geistes. Bon Brof. Dr. Heinrich Scholz, an ber Universität Breslau	31
Deutsche Malerei. Von Regierungs- und Baurat a. D. Hasat	41
Deutsche Helben. Bon General b. Inf. z. D. E. v. Liebert	58
Aus bem Werbegang ber beutschen Seemacht. Bon Abmiral Kalau vom Hofe	67
Deutsches Wesen und Wirken in der Geschichte. Von Univ. Prof. Dr. Robert Holymann.	71
Erfolge beutscher Arbeit in den Kolonien. Von Dr. Solf, Staatssekretär des Reichs-Kolonialamtes	158
Der beutsche Kaufmann. Bon Dr. J. Jastrow, a. o. Professor an ber Universität Berlin	170
Die beutsche Arbeit an den Fortschritten der Zoologie. Bon Dr. Konrad Guenther, UnivProf. in Freiburg i. Br	177
Die deutsche Arbeit an den Fortschritten der Botanik. Bon Dr. Konrad Guenther, Univ. Prof. in Freiburg i. Br	187
Das beutsche Recht in der Gesetzgebung seit den Befreiungskriegen. Bom Ge- heimen Justizrat Dr. Joseph Kohler, Prosessor an der Universität Berlin	197
Die deutsche Theologie. Von DDr. Martin Schian, Professor an der Universität Gießen	200



VIII Inhaltsbergeichnis.	deri u
Physik. Bon Brof. Dr. E. Bubbe	Gette 211
	211
Deutschlands große Erzieher. Bon Dr. Artur Buchenau, Direktor bes Sophien-Lyzeums in Berlin	220
Die Entwicklung der Medizinisch-Biologischen Wissenschaft, ein historischer Rüchblick von deutscher Warte. Bon Prof. Dr. Theodor Brugsch, an der Universität Berlin	237
Die beutsche Luftflotte. Bon General v. Edenbrecher	251
Der Anteil der Deutschen an der Entdeckung der Erdoberfläche. Bon Professor	201
Dr. Georg Wegener	258
Die Geschichte ber beutschen Bilbhauerkunft. Bon Regierungs- und Baurat a. D. Hafak	269
Deutscher Volksgeist in ber Tonkunft. Bom Geheimen Reg. Rat Professor Dr. Oskar Fleischer, an ber Universität Berlin	283
Deutsche Arbeit in ber Chemie. Bon Prof. Dr. R. Arnbt, Charlottenburg	291
Bakteriologie. (Ein Besuch in der bakteriologischen Anstalt.) Bon Professor Dr. Hirsch bruch, Leiter der Kaiserl. bakteriol. Anstalt in Met	296
Das beutsche Runftgewerbe. Bon Geheimrat Dr. Ing. Herm. Muthefius	304
Deutsche Staatswissenschaft und Wirtschaftspolitik im 19. Jahrhundert. Bon Dr. Hans Gehrig, ord. Professor der Nationalokonomie in Dresden	311
Bom beutschen Theater. Zeitstudie von Georg Droescher, Oberregisseur ber Königl. Oper, Berlin	324
Deutscher Anteil an den Errungenschaften der Himmelsforschungen. Bon Prof. Dr. P. Guthnick, Königl. Sternwarte, Berlin	335
Was an Fortschritten auf bem Gebiete der Politik deutscher Geist und deutsche Takkraft erzielt haben. Bon Freiherr v. Zedlit, Mitglied des Hauses ber Abgeordneten	351
Das neue Wesen in ber beutschen Politik. Gine Betrachtung von Dr. Ern st Müller. Meiningen, Reichstagsabgeordneter	356
Das neue Wesen in der deutschen Politik. Von Oberverwaltungsgerichtsrat Schiffer, Mitglied des Reichstags und des Abgeordnetenhauses	361
Die beutsche Baukunft. Bon Regierungs- und Baurat a. D. Safak, Berlin	365
Die Technik im Kriege einst und jest. Von Prof. DiplIng. Conrab Mat- schoß, Dozent an der Königl. Techn. Hochschule, Berlin	381



Die deutsche Dichtung.

Von Professor Dr. Friedrich von der Lenen, Universität München.

Unsere Darstellung erstrebt einen Überblid über die Geschichte ber deutschen Dichtung und über ihre Zusammenhänge mit unserem deutschen Wesen. Eine umfassende und eingehende Behandlung dieses unerschöpslichen Themas kann nicht unsere Aufgabe sein. Wir beschränken uns auf den Versuch, einige entscheidende Tatsachen und Merkmale, Dichter und Werke, kurz und klar herauszuheben. Bei der immer gewaltiger anschwellenden Flut der Einzelheiten und Einzelforschungen wird man den Wert eines solchen Wagnisses nicht abstreiten. Wenn es glückt, so gewinnt jeder ernste Vaterlandsfreund die Möglichkeit, unsere deutsche Dichtung wenigstens in den Grundzügen ihrer Entwicklung, in den Besonderheiten ihrer großen Vertreter zu erfassen, und erreicht einen klärenden Einblick in eine Macht, die wie wenige die grenzenlose Vielfältigkeit und Originalität, die anschmiegende Auffassungsgabe, den Glanz und die Tiese, den hohen Flug und den Ewigkeitsdrang deutschen Wesens spiegelt.

Wir teilen, wie die große Mehrheit der Forscher, die deutsche Dichtung in zwei große Abschnitte: in die Zeit von den Anfängen dis zu Luthers Auftreten, etwa dis 1500, die Zeit des Mittelalters, und in die Zeit von 1500 dis zur Gegenwart, die Neuzeit. Im ersten Abschnitt unterscheiden wir wieder die Zeit von den Anfängen dis etwa 1050, d. die althochdeutsche Zeit, dann die Zeit von 1050—1150, die mittelhochdeutsche Frühzeit, die von 1150—1250, die mittelhochdeutsche Blütezeit, die von 1250—1500 die mittelhochdeutsche Spätzeit. Im zweiten Abschnitt trennt man: 1500—1650 frühneuhochdeutsche Zeit, 1650—1750 Versallszeit, 1750—1832 klassische und romantische Zeit, und seit, deren Abschluß wir noch nicht kennen, die neueste Zeit. —

Von den ältesten uns erhaltenen deutschen Dichtungen führen die stabreimenden (alliterierenden) Merse burger Jaubersprüche und das Hilden Die burger Baubersprüchen Die Beiten des deutschen Heiden Geidentums und in das Heldentum der Bölkerwanderung. Etwa vom 6.—8. Jahrhundert nach Christus blühte bei den germanischen Stämmen die Heldendichtung und die religiöse Dichtung. Die religiöse Dichtung hat sich nicht so reich und stark entwickelt und führt auch nicht in die gleichen Tiesen wie die heroische. Sowohl Hildebrandslied wie Mersedurger Zaubersprüche zeichnen sich aus durch wunderbare Fülle und Reichtum des Klanges, durch seltene Gewalt und Nachbruck des Rhythmus. (Die betonten Silben, die Hedungen, können einander unmittelbar solgen oder können durch eine und mehrere unbetonte Silben (Senkungen) unterbrochen sein, auch stärkere und schwächere Hedungen wechseln ab. Der Wechsel der Intervalle zwischen den Hedungen und die Gabe, diese langsamen und raschen Verse immer anders gegenüber zu stellen und zu verbinden, ist ein Charakteristikum des germanischen Verses. Ven den Hedungen werden die stärkeren noch besonders hervorgehoben durch den gleichen

Gellert, Das Deutsche Buch.



konsonantischen oder vokalischen Anlaut, durch die Alliteration). Klang und Rhythmus wurden durch die germanischen Dichter organisch aus unserer alten Sprache gestaltet, die wohllautender, nachdrücklicher und formenreicher dahinströmte als unser Deutsch. Während des Mittelalters ist die alte Verskunst nie ganz verklungen, manche geistlichen Dichtungen des neunten, elsten und zwölsten Jahrhunderts, manche unserer alten kurzen Minnelieder, manche Nibelungenstrophen verdanken ihr die unvergeßlichsten Wirkungen. In einigen Volksliedern und Kinderliedern, auch in einigen Versen des jungen Goethe blüht noch immer diese germanische Kraft, sonst ist der alte große Schat versunken.

Die Selbenlieber ber Germanen, die neben dem Hilbebrandslied erklangen, können wir aus Übersetungen und Auszügen der Geschichtschreiber der germanischen Vorzeit erschließen oder als Kern aus späteren nordischen, englischen und beutschen Dichtungen herauslösen. Ihr Gepräge unterscheidet sie sofort von den Dichtungen anderer Völker. Sie sind noch grausam in Sitten und Tat, doch unbedingt und bewundernswert in Treue, Hingabe und todesverachtendem Heldentum, unvergleichlich und unerreichtin gedrängter, streng sachlicher Darstellung, anschaulicher Charakteristik, rüchsichtsloser Durchführung schwerer seelischer Konflikte, höchster dramatischer Lebendigkeit.

Bon ber Dichtung von 750-1050 find uns nur wenige Trümmer geblieben. In bem Erhaltenen erkennen wir zuerft bas Beftreben, die Ereignisse bes alten und neuen Teftamentes, ber Schöpfung und bes jungften Berichtes ben eben bem Chriftentum gewonnenen Germanen in ben alliterierenben Langgeilen und im epischen Stil ber germanischen Selbenbichtung zu schilbern. Doch wurde ber Gegensat ber alten helbischen und ber neuen driftlichen Welt burch diesen Bersuch erft recht offenbar, fo schon und imposant sich auch einzelne Szenen por uns ausbreiten. Das bewundernswerteste Ergebnis biefer Bemühungen ift ber altnieberbeutsche Seliand (Seiland) aus ber ersten Halfte bes 9. Jahrhunderts, vielleicht von einem westfälischen Canger gedichtet, nicht gang auf ber gleichen Sohe stehen bie, wohl etwas späteren, vor etwa 20 Jahren entbedten Bruchstude aus ber altsächsischen Genefis, in seltener, erhabener Zeierlichfeit begrugen uns bie wenigen Berfe ciues in Beffobrunn gefundenen Gebetes, das die Kunde der Schöpfung befang, und von Sachsen nach Bayern wanderte. Schon recht zersett, redselig und breit, vom Religiösen in bas Theologische abirrend, ift bas Miuf pilli, eine Darstellung bes jüngsten Gerichtes, wiederum in Bayern aufgezeichnet, aber wohl bem altfächsischen enistammend.

Einen anderen Teil der althochdeutschen Dichtung schulden wir dem unverdrossenen Bemühen der geistlichen Führer des Bolkes, durch Christentum und christliche Gelehrsamkeit, durch Übersetzung und Erklärung, durch Anschmiegung deutscher Sprache und deutschen Berses an die Sprache und an den Bers der Kirche die Bildung und Gesittung des deutschen Wesens zu läutern und zu bereichern. Wie weitherzig die Geistlichen waren, welche klare Einsicht und welche echte menschliche Güte sie durchdrangen, welche geniale pädagogische Begabung sie entwickelten, zeigen uns besonders die Schriften und Übersetzungen des berühmten N o t k er von Sankt Gallen, eines der edelsten und umfassenhsten Vertreter mittelalterlicher Gelehrsamkeit und Bildung. Auch die Evangelienharmonie des Weißenburger Wönchs O t f r i d (2. Hälfte des 9. Jahrhunderts) gehört in den Kreis dieser Bestredungen. Sie ist eingegeben von dem stolzen Bewußtsein, daß deutsche geistliche Gelehrsamkeit, deutsche Dichtung und deutsches Christentum dem lateinischen ebenbürtig seien. Freilich gewinnt man aus deutsches Christentum dem lateinischen ebenbürtig seien.



Otfribs recht ungelenken und babei recht selbstbewußten Bersen nicht gang diese Über-

Neben der geistlichen lief eine weltliche Dichtung. Zuerst war sie, am Hofe ber Karolinger, humanistisch gerichtet, aber nie recht lebensfähig, wenn auch ein so hübíches, klangreiches, forgfältig burchkomponiertes Gebicht wie bas L u b w i g s l i e b (881), — es feiert ben Sieg bes jungen karolingischen Fürsten über die Rormannen, — ben Bunfch erwedt, es möchten uns noch andere Proben biefer, lateinischen Borbilbern nachstrebenden Dichtungen, aufbewahrt sein. Biel lebensfähiger, frischer und vielfältiger entwidelte sich die Spielmannsbichtung: ein Erbe ber antiken Welt, den Geistlichen und dem Bolk wohl behagend, auf draftischen, derben, mimischen Bortrag angelegt, im Grotesten, Luftigen, Abertriebenen fich gern ergehend. Gine Reihe von hubichen Schwänken, Märchen und Fabeln in lateinischer Sprache find uns überliefect, und überall sonst spürt man die Wirkung dieser Boeten, etwa in der Legende vom heiligen Georg oder in den Dramen der frommen Nonne Frotsvitha (aus dem zehnten Jahrhundert), oder im tapferen Waltharius, der lateinischen Bariation eines altdeutichen Selbenthemas, die der junge Rlofterschüler Effehard im 10. Jahrhundert unternahm. Besonders die letten Rämpfe von Walter, Gunther und hagen sind vorgetragen in berber spielmännischer Manier. Auch ber merkwürdigsten Dichtung ber Zeit, bem Roman Ruobliebaus bem Moster Tegernsee (ca. 1030) gibt bie Kunst ber Spielleute manche hubsche Bereicherung: ber Rern ber Dichtung find bie unvergleich. lich echten, lebhaften und gutigen Schilberungen bes Ritter- und bes Bauernlebens und ber menschlichen Leidenschaften.

In der mittelhochdeutschen Frühzeit (1050—1150) hat wiederum die Geistlickkeit "überall den Geist erwect und belebt. Sie trachtet ihrem großartigen und universalen Christentum die ganze Welt zu unterwerfen, in diesem Kampf war ihr die Dichtung eine willkommene Waffe. Der neue mächtige Aufschwung kam von Frankreich, und in allen deutschen Landschaften blühte nun die Poesie auf: Darstellungen der Berdammnis und bes Beils, tiefgelehrte und tieffinnige theologische Berfe, garte, tiefe und reine hymnen zum Breise ber Jungfrau Maria, tapfere und fromme Segen und Beschwörungen, Sündenklagen, Litaneien, dichtende Umschreibungen bes Glaubensbefenntnisses, bittere und leibenschaftliche Befehdungen alles weltlichen Treibens, — bas hinreißenbste ift die Erinnerung an ben Tob, gebichtet von Heinrich von Melk (ca. 1150). Dann haben wir Schilberungen aus bem alten Testament, und eine Fülle von Legenden antiker, orientalischer und feltischer Berkunft. Als bie garteste nennen wir bie Legenbe von ber heiligen Crescentia, im Befen ber Leidensgeschichte ber Genovefa verwandt, als die deutscheste die vom heiligen Christophorus — sein Wesen ist bie uns so herzlich vertraute Berbindung von Stärke und gutmütiger Geduld — als die geistlich schwungvollste und lebendigste die vom heiligen Anno (Anfang bes 12. Rahrhunderts). Sie führt mitten in die Kämpfe der Zeit von Heinrich dem Vierten. Auch bas geiftliche Drama, sich eng anlehnend an die firchliche Feier bes Beihnachts- und Ofterfestes, in heiligen Gefängen und Gegengefängen sich austönend, verbreitet sich. Enblich regen sich die Geistlichen, den vielgeschmöhten Spielleuten manches entlernend, und ihnen zugleich Trot bietend, auch in weltlichen Themen. Das Alexanberlieb bes Pfaffen Lamprecht, einem frangofischen Epos nachgebichtet, das Rolandslied des Pfaffen Konrad, eine Umdichtung des berühmten französischen Originals, und die große Raiserchronit des gleichen Pfaffen

Digitized by Google

1.

Konrab sind solche Versuche. Molanblied und Alexanderlied bleiben hinter den französischen Vorbildern im Künstlerischen weit zurück, betonen entschiedener das Geistliche und sind eingehender und breiter. Die Kaiserchronik, eine Geschichte der Welt, wie das geistliche Auge sie sieht, war eins der Lieblingsbücher des Mittelalters. — Von den Spielmannsgedichten der Zeit blied uns nur das etwas farblose Gedicht von der Brautwerbung und den Heerzügen des Königs Rother rechalten. Doch ist anzunehmen, daß die Gudrun, daß spielmännische Legenden wie Orendell und Oswald und das derühmteste dieser Gedichte, das die Zaubermacht und die Klugheit des Salomo, und die unerschöpslichen Listen und den Mut und den Geist des Spielmanns Morolf seierte, in jener Zeit die Form erhielten, auf der alle späteren Umbildungen beruhten. Auch der Herz erz og Ernst, der das Mittelalter als Bolfsbuch überdauerte, und an dessen bunter abenteuerlicher Fülle sich Jahrhunderte nicht satt hören konnten, wird etwa 1160 in seine erste Form gegossen sein; leider blieden uns von dieser

Raffung nur geringe Bruchftude.

Wie die Dichtung der Frühzeit durch die Geiftlichen, so erhielt die der Blütezeit (1150-1250) burch die Ritter ihr Gepräge. Die ritterliche Dichtung verdankt die enticheibende Anregung wiederum Franfreich; die Minnedichter bem frangofischen Guben, die erzählenden Dichter bem frangofischen Norden. Die altesten uns erhaltenen Minneftrophen find keine Bolkslieder, sondern in Gitte und Auffassung ritterlich begrengt. Freilich ift bas Rittertum ungebändigter als fpater: ber Mann ift ber Gemahrende und Verführende, die Frau begehrt und bittet. Später ist die Frau die unbedingte Berrin. Im Reichtum bes Rlangs und bes Rhythmus, in ber Darftellung ber Leibenschaft vom ichuchternen Aufblühen bis zur entfesselten Begierbe find bie wenigen Strophen, vor allem die unter bem Namen bes R üren berger gehenden, Bunberwerte germanischer Runft und Natürlichkeit. Die folgenden Minnedichter geraten immer tiefer in ben Bann bes provenzalischen Troubabours und üben weniger ben amor als die ars amandi. Bei Friedrich von Saufen leuchten uns aus ber Ruftung bes Troubadours die hellen Augen des rheinischen Selben entgegen, Seinrich von Morungen bilbet mit bestrickender Anmut, fühnen Bilbern und brennender Leidenschaft die fremden Beisen nach, und in Reinmar bem Alten erreicht die beutsche Troubadourfunft, ihre edle und reine Bucht, ihr zierliches, manchmal etwas fpitiges Spiel die virtuofe Bollendung. Als Schüler von Reinmar begann Balther von ber Bogelweibe. Er hat die hohe Runft bes Lehrers nie vergeffen, und mit seinem ganzen fünstlerischen Ernft ihr Bermächtnis, ihre Bucht und ihre Mage verwaltet. Doch eins seiner unvergänglichen Verdienste bleibt es, daß er von Reinmars höfischem, etwas leerem Werben sich abwendend, die Minnedichtung wieder in bas frische, reiche, volkstumliche Leben gurudführte, und beutschen Geift und beutsche Naturlichkeit wieber in sie einströmen ließ. Auch in den gleichzeitigen lateinischen Dichtungen der sogenannten Baganten finden wir hinreißende Natürlichkeit und Grazie und ihre Kunst wagte sich viel weiter vor in ber Darstellung ber Liebe: boch niemals ift Balther wie jene trunken und gottlos, niemals ohne Scham und Bügel. Auf Walthers Bahn find ihm manche, freilich ohne feinen Tatt, feine Burudhaltung, feine Anmut gefolgt. Alls traftigfter wohl Reibhart von Renenthal, wie Walther ein Angehöriger bes baprifch. öfterreichischen Stammes. Bon biefer Runft führen bie Wege zum beutschen Bolkelieb bas feit bem 14. und 15. Sahrhundert von ber beutschen Dichtung ungertrennlich geblieben ift.



Walther war nicht nur Minnebichter; wohl mit Recht sieht man in seinen poslitischen Liebern und Sprüchen die Dichtungen, die ihm am ehesten das Recht auf Unsterblichkeit verbürgen. Die Spruchdichtung hob an mit kleinen einsachen und kräftigen Sprüchen von erschütternder Wahrheit, überliefert unter dem Namen Spers vogel, sie verbreitete sich auf viele Gebiete weltlicher und kirchlicher Weisheit. Die Beschei der heit des Freidank ragt aus solchen Sammlungen hervor. Sie gelangt in Walthers Känden an die tiessten Probleme mittelalterlicher Weltanschauung, an den Widerstreit geistlicher und weltlicher Gewalt, an den Widerstreit von Jenseits und Diesseits. Im Unterschied vom provenzalischen und lateinischen gleichzeitigen Dichtungen hat Walther immer jede persönliche Gereiztheit und Leidenschaft seinen Sprüchen fernhalten wollen, ihm lagen das ewige Recht und die ewige Wahrheit im Sinn.

Schon Geistliche in der Frühzeit hatten, wie wir erfuhren, französische Epen in deutsche umgedichtet. Damals waren es antike und nationale Themen, nun schließen sich ihnen Geschichten aus dem byzantinischen und keltischen Kulturkreis an. In diese gehören die Geschichten von Artus und seiner Taselrunde, von Tristan und Folde, von

Bargival und bem Gral.

Der eigentliche Lehrer, ber bewunderte Meifter ber Späteren, ift in Deutschland Beinrich von Belbeke durch seine Eneit geworden, die durch eine französische Umbichtung auf Vergils Aeneis zurückgeht. Viel eher als Lehrer der Kunst, benn als Künftler ift Belbete bebeutend, als folder vergleicht er fich Reinmar bem Alten. Durch eingehende und ausmalende Darstellung und burch künstlerische Zucht ragt bie Eneit hervor. — Kristallklar, anmutig, lieb und anschmiegsam, so nennt Gotfried von Strafburg die Berfe bes Schwaben Sartmann von Aue, und fie laffen fich nicht treffender charakterisieren. Sein Jugendwerk Erec und sein Meisterwerk 3 wein sind Umbichtungen bes Erec und Pwain von Chrestien von Tropes, und gehören ber Artussage an, sein Armer Heinrich und sein Gregorius sind Legenden. Die Kunft ber mittelhochbeutschen Berserzählung zeigt nie wieber einen solchen sicheren Takt, eine solche eble Natürlichkeit und in ber Darstellung gelangt Hartmann zu seltener Grazie und zum flarften Fluß ber Rebe. In feinen Meisterwerken ftort fein falscher Ton und feine schwelgerische Übertreibung. Gotfrieb von Stragburg, an ber Grenze zwischen Franten und Schwaben wirtend, ift in seinem Lebenswert, bem nicht ans Ende gelangten Trift an, virtuofer in feiner Bollenbung, bewußter in seiner Aberlegenheit, zugänglicher bem romanischen Wersen, und gar zu verliebt in alles Spielerische. Ihm fehlt hartmanns maze. Aber ben unentrinnbaren Rauber, Die betörende unfiberwindliche Gewalt, ben gangen fugen und bittern Wiberstreit, alle Wonne und alles Weh der Liebe hat niemand schwelgerischer und unerschöpfe licher besungen.

Für Wolfram, ben Ostfranken, waren die Grenzen dieser hösischen und ritterlichen Welt viel zu eng. Er wollte wieder die großen Probleme des Mittelalters gestalten, den Gegensat zwischen Lebensfreude und Frömmigkeit versöhnen. Seine Lieblinge führt er von der zartesten Kindheit und der ersten reinen Regung der Gesühle
in die strahlende ahnungsreiche Jugend und in alle inneren Kämpfe der Mannesjahre.
Ihn erfreut und er gestaltet mit selten reichem Vermögen die Fülle der Menschen und
Charaktere in eigenwilliger, oft barocker Rede, kräftigen und derben Vergleichen und reichem
Humor; oft dunklen Ausdrucks, wenn er danach ringt, das Tiesste zu sagen. Man darf behaupten, daß er wieder deutschen Sinn und deutsche Unendlichkeit in die erstarrende hösische



Welt trug; ware boch seiner tiefen beutschen Runft auch eine beutsche Fabel vergönnt gewesen! Das Deutsche seiner Art haben seine Epigonen nicht entwickelt, sie migverstanben und fie übertrieben seine gelehrte Rebe. Bei Bolfram wie bei Balther und bei ben Nibelungen sehen wir wohl die instinktiven Anfate gur Schöpfung einer beutschen Dichtung und sehen das Erwachen alter echter beutscher Runft. Aber wenn auch alles ben großen beutschen Meister und Bollender zu fordern und zu ihm hinzuschreiten schien, die Entwidlung brach ab und ging andre Bege. Bon ben höfischen Erzählern ber späteren Zeit ragen ber virtuofe Ronrad von Bürgburg, ber anmutige Ronrad Fled, ber umfaffende Rubolf von Ems hervor. Seine Weltchronit übertraf bie Raifer. chronit an Beliebtheit; es war wohl die Chronit, wie Liebhaber ber ritterlichen Dichtung sie verlangten.

Dag die Gubrun und dag auch das Nibelungenlied, die großen volkstumlichen Epen bes Mittelalters, eine flassische Bollenbung nicht erreichten, wurde bier bereits angebeutet. Der Aufbau, die Gabe Selben zu sehen und zu schilbern, die Auffassung bes helbentums und die rudfichtelose Tragit bis zur Bernichtung, dies große germanische Erbe ift namentlich bei bem Nibelungenlied in seinen entscheibenden Teilen in seltener Unversehrtheit aus der Bölkerwanderung in das Mittelalter gerettet. Aber burch die Spielleute, durch Einwirkungen der ritterlichen Dichtungen, und nicht der höchsten, und durch die Sanftheit des Christentums sind die alten Epen hier verweichlicht, dort verfandet. Roch ftarter gilt bas für die Epen, die fich um Dietrich von Bern ftellten, burch die gar fo felten das alte Selbentum hindurchbricht, und die in ihren Riefen- und Awergenabenteuern und verwandten Themen sich viel besser gefallen als im alten Hel-

bengeifte.

Das ausgehende Mittelalter (1250—1500) ist die Zeit der bürgerlichen Dichtung. Ober genauer gesagt, die bürgerlichen Dichter lösen bie ritterlichen ab. Die Jahrhunderte sind, wie man weiß, die Jahrhunderte großer ständischer Garungen. Das Rittertum verroht und sett sich mit den Bürgern und namentlich mit den Bauern oft feindselig auseinander. Dem entspricht es, daß die satirischen Dichtungen der Zeit zu den echtesten und lebendigsten, freilich auch zu den derbsten gehören. Die Geschichte des jungen Meier Helmbrecht (aus bem Ende bes 13. Jahrhunderts), der Raubritter wurde und ber die Berachtung bes elterlichen Standes und ber seine Missetaten an den Bauern mit bem gräßlichsten Tobe büßte, ist von padender Wahrheit. In den Werken bes sogenannten Seifrib Helblinc, eines Ofterreichers, im Ring bes Schweizer Dichters Wittenweiler und im Faftnachtspiel haben wir andere Beispiele einer schonungelosen, oft unflätigen Sative. Auch die Spruchbichtung mit ihren beweglichen Rlagen über ben Verfall ber Sitten, und die Fabeln mit ihren burchsichtigen Anspielungen hatten eine Beit reicher Blüte. Die in Ofterreich find, menschlich gesehen, bie wohltuenoften; die Namen bes Teichner, bes Guchenwirt burfen nicht vergeffen werben.

Die Epigonen ber höfischen Lyrik und bes höfischen Epos gerieten im ausgehenben Mittelalter hier in bas Gelehrte und Breite, in eine seltsame abstruse Tiefe, bort übertreiben fie die Kunft bes Minnewerbens in bas Groteste. Man beginnt auch - ein sicheres Zeichen absterbender Erfindungstraft — die Werke aus der Glanzzeit zu sammeln ober fortzuseten. Sogar bie Dichtungen selbst erhalten oft etwas katalogähnliches. Der feltsamfte Liebhaber bes späten 13. Jahrhunderts ift Ulrich von Lichten ftein, nnb er weibet sich an ber ungewöhnlichen Tollheit seiner verliebten Einfälle. Ihm gelang



es, bas Auffehen zu erregen, bas er erftrebte. Sein phantaftisches Gebahren, bie echte Kreube bes Ofterreichers am Munmenschanz und Berkleibung, übertraf bie Narrheiten ber närrischsten provenzalischen Troubadours. Gine echt mittelalterliche Mischung von prablerischer Gelehrsamkeit, kräftigem Liebesburft, und, am Ende seines heimatlosen Lebens, von tiefer Reue über alle Gunben find bie Dichtungen bes Tannhäufers. Meifter wie Gottfried von Reifen, Sugo von Montfort, Oswald von Wolken. ft e in zeigen, daß Walther von der Bogelweide nicht umsonst lebte. Der natürlichste, abenteuerreichste und ftartite unter ihnen ift ber Gubtiroler Dsmalb von Boltenstein. Bon ben späteren höfischen Epen ift ber jüngere Titurel bie Bollendung des Titurel von Wolfram von Eschenbach. Das erste Aufwachen ber Liebe, sein ganzer Glanz und sein ganzer Schmerz ist in den stolzen und reichen Strophen Wolframs unvergeflich geschilbert. Die Fortsetzung war bem Mittelalter burch vielfältige Gelehrsamteit willkommen. Der Lohengrin ift gewiffermaßen ein zweiter Teil bes Barzival und ber Wartburgfrieg ftellt im Wettstreit bes Gesanges und ber Gelehrsamkeit eine Reihe ber befanntesten Dichter bes Mittelalters am Hof des Landgrafen von Thüringen gegeneinander.

Es ist nur natürlich, daß in dieser Zeit die allegorische und gelehrte geistliche Dichtung sich wieder ausbreitet und daß die Allegorie auch auf weltliche Themen sibergreift. Die Minneburg und das Minnekloster, das Farbenspiel, der Hoff alt und das Gericht der Minne, Allegorien von Schach und Jagd sind Beispiele solcher Dichtungen. In Gebilden der Meistersänger verdrängt die bürgerliche Lyrik die hösische und übertrifft sie freilich an schulgerechter Weisheit und an künstlicher Verschnörkelung. Meister wie Frauenlob, Muscatplüt Regenbogen, Reinmar von Zweter wurden über Walther gestellt. Dieser Meistersang hat in bürgerlichen Zunststuben sich dis in das 19. Jahrhundert hinein gerettet, also den dreißigjährigen Krieg und das Ende des römischen Reiches überdauert.

Der große Umfang und die Fülle der Boesie, die bisher an uns vorüber gezogen, deuten auf eine starke, nicht leicht zu erfättigende Erzählungslust, und diese ist allerdings ein fehr auffallendes Rennzeichen ber Dichtung bes fpaten Mittelalters. Wie fo oft: ber Rückschag der Überfeinerung und der Überkünstelung ist die Liebe zum Stoff um des Stoffes willen und die Unterschätzung der Form. Neben Fabeln und Sprüchen schie-Ben nun Schwänke, Rovellen, Märchen, Legenden in unabsehbaren Mengen auf, die Predigt tut zu beren Berbreitung das ihre, und das geistliche und weltliche Drama nehmen an Umfang und Lebensfülle zu, bis fie in bas Unförmliche geraten. Bom nahen Beften und fernen Often, vom Altertum und ber jungften Bergangenheit ftromten bie Schätze in die deutsche Dichtung und verbanden deutsche Dichtung und beutsches Bolk wie sie noch nie verbunden waren. Der Spielmann, vorher für die Dichtung und ihre Erhaltung und Berbreitung wohl ber unersetlichste Mann, ber gerade die beliebteften Gattungen an fich riß, verschwindet nun, bas Bolt bichtet für bas Bolt, und gang neue Schichten brangen fich zur Boefie. Boltslieb, Boltslage, Boltsmarchen, Boltsbrama, Boltsbuch, fie alle haben im fpaten Mittelalter, einige noch im 16. Jahrhundert geblüht wie nie vorher und nachher, man darf fast sagen, das 14. und das 15. Jahrhunbert haben sie geschaffen und ihnen ihre Unsterblichkeit gegeben. Märchen und Sage leben im Bolk noch heute, doch zehren sie vom alten Gut, das Bolkslied blüht und gebeiht in alter icopferischer Rraft. Das beutsche Reich gerfiel, die hohe Dichtung bes



Mittelalters war verschollen, die Dichtung des Bolkes blieb und verschönt wiederum unser neues deutsches Reich! Das ist eine tröstliche Gewähr, daß auch in der Dichtung unsre Vergangenheit und Zukunft durch lebendige Bande zusammengehalten werden. Die Bolksbücher wurden auf Märkten und Messen bis in das 19. Jahrhundert hinein gekauft, das Bolksschauspiel erhielt sich vor allen in Bayern und Österreich, in anderen deutschen Ländern hat die religiöse Erregung des 16. Jahrhunderts seine Lebenskraft zerbrochen.

Wie die Dichtung wurde auch die Wissenschaft im ausgehenden Wittelalter deutsch, die Theologie und die Predigt zuerst, die Wystik folgte. Sie hat unserer Sprache eine vordem nicht geahnte Zartheit und Tiefe gegeben. Dann erschienen Recht, Geschichtschreibung, Reisebeschreibungen, Naturkunde in deutschem Aleide. Gin Bildungshunger, ben auch in diesem Umfang und dieser unwiderstehlichen Macht teine frühere Zeit kannte, bemächtigt sich des ganzen deutschen Reiches. Die Kirche und ihre Wissenschaft konnten ihn nicht mehr ftillen, die Bersuche, der Geistlichkeit ihr Bildungsprivileg zu entreißen und auf eigene Gefahr zum Grund und Wefen ber Dinge vorzudringen, wurden immer brohender und imposanter. — Im ausgehenden Mittelalter stehen Bayern und Osterreich in der Dichtung noch an erster Stelle und bleiben die Offenbarungen der natürlichen und lebensfrischen Kunst. Schwaben und Franken treten etwas zurud. Dafür gewinnen bie neuen, durch Kolonisierung erschlossenen Länder: Böhmen, Schlesien und die Brovinzen des deutschen Ordens für beutsche Dichtung, Bilbung und Runft eine neue Bebeutung. Uhnliches werben wir in größerem Mage im 18. Jahrhundert beobachten. Eine ber tiefften Dichtungen ber Beit, bas Befpräch bes Adermann mit bem Tobe, ber Dichter war Johannes Caag, - ift in Bohmen entstanden.

Die erste mächtige beutsche Dichtung war aus bem germanischen helbentum aufgeblüht, sie hat sich bis in das Ende des Mittelalters erhalten, ein Jahrtausend etwa, und nicht in Deutschland allein, auch in ben nordischen, germanischen Ländern, und sie brang auch befruchtend in das erste Werben bes frangösischen Belbenepos. Ihr Stil und ihre Kunst waren so stark, daß im 9. Jahrhundert die geistliche Dichtung Aulehnung an fie fuchte, bamit fie wirten tonnte. Im Lauf ber folgenden Jahrhunderte war die Geistlichkeit immer von Neuem bemüht, die Dichturg zu wecken und auszubreiten, und mit den Geiftlichen magen die Spielleute, die Ritter, die Burger ihre Krafte. Rach vielen, aber vorübergehenden Erfolgen verfant die Spielmannsbichtung, der ritterlichen Dichtung gelang es, in ber Blütezeit bes beutschen Mittelalters die geistliche in ben Sintergrund zu brangen, im ausgehenden Mittelalter stanben geiftliche und burgerliche Dichtung als ebenbürtige Mächte nebeneinander, und die Gattungen waren bie beliebteften, in benen beide ihre Lorbeeren pfluden und auf die Menge wirten tonnten, Dramen, Erzählungen, Allegorien, volkstümliche Lieder. In der Dichtung wurde bann bie Geistlichkeit, ohne bas zu wollen, vom Kirchlichen fort und zu bem Bürgerlichen hingetrieben. Nun, im 16. Sahrhundert, in ber Zeit ber Reformation, zehrt die vom Bürger. tum geschaffene religiose Bewegung die weltliche Dichtung so fehr auf, daß diese uns um ihrer felbft willen taum noch intereffiert, bas gange bichterische Leben bes Boltes schien aufzugehen in der Religion. Quthers Bibelift auch das größte dichterische Bermachtnis bes 16. Sahrhunderts, bas Rirdenlieb fein unvergängliches Lieb, heute ber gleiche unerschütterliche Troft wie vor vier Sahrhunderten, und immer am tiefsten und am zuversichtlichsten erklingend in der Beit des Ernftes und der Brufung. Die Boltsbücher bes 16. Jahrhunderts, ber emige Jude und ber fauft,



verbanken ihr Bestes, ben Gehalt, ber gerade unsere größten Dichter so magisch umzog, ber religiösen Erschütterung. Nicht immer hat sich freilich ber religiöse Geift ber Dichtung wohltätig gezeigt. Er hat bie Satire bes ausgehenden Mittelalters, bie - man erinnere sich etwa an das, auch von Goethe gepriesene Rarrenschiff bes Seba. ftian Brant - trot aller Breite und ftellenweisem Unflat eine große und echte vielfältige Lebendigkeit besaß, mit Behäffigkeit und groben Scheltworten und endlosen Bankereien erfüllt. Uns find die lutherfeindlichen Schriften von Thomas Murner boch recht zuwider, und Fisch arts Werke trop allen Geistes zu endlos, zu verworren, und zu felbstgefällig. Die Legende, an ber bie neue Religion feinen Gefallen fand, ift im 16. Jahrhundert vertrodnet, Die Schwantbucher geraten tiefer und tiefer in widerwärtige Schmutereien, und das Drama? Gewiß, Hans Sachs ist feiner und liebenswürdiger als die Fastnachtspiele, und gefälliger in der Charakteristit und er ift beutsch und treuherzig. Aber seiner Dramen sind gar zu viele, sie sind gar zu mechanisch gebaut, und sie schließen die Improvisationen und die schöpferische Mitwirkung bes Bublitums zu fehr aus. Nicht mehr bem ganzen Bolt gehören fie, fonbern bem Bürgertum einer Konfession. Ebenso wenig war die Schulkom öbie, vielsach humanistischen Ibealen zustrebend, eine im volkstümlichen und bichterischen Sinn lebensfähige Gattung. Man erstaunt sich sogar, daß biese biblischen und lateinisch-deutschen Dramen bis ins 17. Jahrhundert sich erhalten konnten. An frischen, genialen und geistreichen Leistungen fehlt es freilich nicht, wir rechnen dazu ben Julius Redivivus bes Schwaben Frisch lin, ein Drama von stolzem nationalen Gehalt, und wir nennen bie Dramen bes Schweizers Nicolaus Manuel, ferner ben Acolastus bes Gnaphaeus, ben Mercator bes Naogeorgus.

Auch die Wissenschaft des 16. Jahrhunderts hing, wie man weiß, mit der Religion eng zusammen. Wie Luther zu ben reinen Quellen bes Glaubens, fo ftrebten bie Humanisten zurück zu den reinen Quellen des Geistes und der Dichtung, und die Schönheit und Gewalt des griechischen und römischen Geistes überfiel sie wie ein beseligender Rausch. Die Berbindung von Luther und Melancht hon ift ein Sinnbild ber Berbindung von Reformation und humanismus. Beibe Mächte zusammen unterwerfen sich die Schule und ohne die Gelehrtenschule des 16. Jahrhunderts wäre unsere gange klaffische Dichtung und wären alle späteren geistigen Großtaten unseres Bürgertums unmöglich gewesen. Sier, in seinem entscheibenden Anteil an ber Schöpfung bes humanistischen Gymnasiums und in ber Begründung bes gelehrten Unterrichts liegt bas unsterbliche Berdienst des humanismus. Dementsprechend führt auch sein Rampf gegen bie Dunkelmänner ber Bilbungsfeinblichkeit, sein Rampf gegen religiöse Seuchler und Nörgler und seine reine Begeifterung für bas Altertum zu seinen glanzenbsten schriftstellerischen Leiftungen. Die Schriften von Sutten, von Cobanus Beffus, bie epistolae obscurorum virorum haben von ihrem sprühenden Reiz auch auch heute nichts eingebußt, und bas Wirten bes Erasmus und bes Reuchlin bleiben von höchster philologischer Borbildlichkeit.

Freilich schlug diese gelehrte Schule dem Deutschtum und seiner Entwicklung schwere, auch heute noch nicht vernarbte Wunden. Sie zerstörte die deutsche volkstümliche Wissenschaft, die sich im Mittelalter überall verheißungsvoll aufgerichtet hatte und die auch die Dichtung und das Denken des Volkes mit Recht, Geschichte, Naturwissenschaft und Philosophie organisch zu vereinen suchte. Nicht nur durch die Religion wurde im 16. und im Ansang des 17. Jahrhunderts Deutschland in zwei Lager gespalten, daneben



tat sich eine andere schwere Kluft auf, die Kluft zwischen den Gebildeten und Ungebildeten; sie scheidet unser Bolk noch heute. Während Deutschland im 16. und 17. Jahrhundert erbitterter und leidenschaftlicher denn je um das Christentum kämpste, um eine Religion, die es noch immer nicht in sein Blut aufgenommen, drängten in Dichtung, Recht und Bildung griechische und römische Elemente das deutsche nochmals zurück. Wochte dies alles dem Deutschen in absolutem Sinne weit überlegen, ja mochte es unentbehrlich sein der deutschen Entwicklung — es verleitete doch gar zu sehr zur Unterschätzung der Heimat und der eigenen Kräfte, und entfremdete den Deutschen zu stark dem eigenen Wesen. Der Humanismus hat eine große Schuld an jener grenzenlosen und törichten Überschätzung des Fremden, die Jahrhunderte lang als ein Fluch auf dem Deutschtum lastete, und von dem Deutschland trot aller großartigen Selbstbesinnungen sich immer noch nicht befreit hat.

Was half es bagegen, baß die Humanisten sich wie für das klassische Altertum gelegentlich auch für die deutsche Vorzeit begeisterten und die Rauheit und Größe der Vorsahren dem schwächeren Geschlecht der Gegenwart entgegenstellten? War doch diese Begeisterung in ihrer Wirkung eine rein antiquarische, keine Leben spendende! Fast erfüllt es uns mit Freude, daß damals das gelehrte Interesse an Sitten und Sprache und am Leben und Dichten des Volkes nicht noch weiter um sich griff; so trieben doch, von der Wissenschaft unbehelligt, Volkslied, Volkssage, Volksmärchen neue Vlüten.

Eine durch Religion und Wissenschaft hier mächtig vertiefte, dort zerrissene und an sich und ihrem eigenen Selbst irre gewordene Nation konnte im 16. Jahrhundert eine universalen, in sich ausgeglichenen Meister schaffen, wie die italienische Kenaissance. Die Fähigkeit zu diesem Universalismus besaßen freilich auch die Deutschen. Der Schweizer Nicolaus Manuel, zugleich ein bedeutender Staatsmann, ein ausgezeichneter Maler, ein nachdenklicher und seiner Dichter ist uns des ein Zeuge. Aber das Symbol des deutschen 16. Jahrhunderts bleibt uns doch der Doktor Faust mit seinem vermessenen Drang ins Unbedingte, seiner Anbetung griechischer Schönheit und seiner von Engeln und Teuseln gewaltsam umkämpften Seele.

Abgesehen von unserer jüngsten Gegenwart, der Zeit etwa von 1890—1914, ist keine andere Zeit der deutschen Dichtung so verworren und so vielfältig gespalten, und oft so würdelos in ihrem Kult des Ausländischen, wie die Zeit von 1650—1750. Die deutschen Landschaften und Stämme sind auch vorher nie so auseinandergefallen und haben sich nicht so misverstanden. Bahern und Osterreich schieden vom 16. dis zum Ende des 18. Jahrhunderts sast ganz aus der höheren deutschen Dichtung aus und wurden mit dementsprechender Geringschätzung betrachtet. Sachsen und Schweizer befehdeten sich mit unverständiger Heftigkeit, und Schlesien, wieder ein durch Kolonisierung gewonnenes Land, trat merkwürdig, in den Vordergrund.: Opit, Gryphius Angelus Silesius, Lohenstein, Hofmannswaldau sie alle sind Schlesier.

Der Religion und dem deutschen Wesen entsprangen die unvergänglichen Schöpfungen auch dieser Zeit, und das Deutschtum pflegte eine Reihe höchst verdienstvoller sprachreinigender Bereinigungen, die sich freilich auch in verschnörkelten Übertriebenheiten gesielen. Das Kirchenlied des 17. Jahrhunderts ist das Lied Paul Gerhards, Martin Rincharts, Johann Rists, im 17. und 18. Jahrhundert ist der Pietismus erblüht, der seine tiesen und edlen Wirkungen die in die Zeit Klopstocks, Goethes und Schleiermachers erstreckt. Auch die katho-



lische Religion durchbrang sich mit neuer Tiefe und Innigkeit, die Mystiker des 17. Jahrhunderts find benen bes 14. ebenbürtig, an Jakob Balbes Dichtungen, an Frieb. rich Spees Trugnachtigall, an ben Reimen bes Angelus Gilefius hat sich manche Generation erquidt und aufgerichtet, wenn diese letten manchmal auch etwas gar ju felbstgefällig und verzierlicht klingen und ber tiefen Driginaliat entbehren. Der Gimpligiffimus bes Grimmelshaufen - ber Dichter war ein Franke — bleibt bas reichste und beutscheste Bild bes großen Rrieges und feiner äußeren und inneren Bermuftungen, und über ber Rindheit bes Simpligiffimus liegt ein verklärender Glanz rührender und starker Unschuld wie über der Kindheit von Wolframs Barzival. Auch Dofcherofch und feine leidenschaftlichen und stolzen Anklagen gegen die ehrvergessenen deutsche Ration behalten für jeden deutschen Patrioten eine bauernde Geltung, man wird die Rraft ber Gesichte feines Philanber von Sittenwald jederzeit bewundern. Das stärkfte bramatische und lyrische Talent ber Beit, Andreas Gryphius, wirkt besonders rührend und erschütternd, wenn aus seinen Bersen uns die große unerbittliche Not der Zeit entgegendringt, und wie deutsch und anmutig ist sein humor in Beter Squeng! Die Sprüche Fried. rich Logaus, ihre beutsche Ginbringlichkeit, ihre eble Gesinnung, und ihre anmutig gepflegte Form haben Leffing, und haben Gottfried Reller und die Gegenwart entzudt, und welche berbe, fraftige, schonungslose und ehrliche Satire tritt uns etwa aus Laurembergs Scherzgebichten ober aus Christian Reuters Dramen und Erzählungen entgegen!

Es ist also nicht wahr, daß etwa die Zeit von 1650—1700 arm gewesen sei an echten, starken, frommen und beutschen Begabungen und Männern. Sie war darin, wenigstens in der Dichtung, reicher als die Zeit von 1550—1650 oder die von 1700—1750. Ja, man ist immer von Neuem erstaunt und erschüttert über die Fülle, den Ernst und die Größe der deutschen Dichtung in diesem Jahrhundert deutschen Jammers und deutscher Berwelschung!

Neben deutscher Frömmigkeit und deutscher Kunst wuchert aber die üppigste Rachahmung bes Fremben, in ben Berten von Lohenftein, Sofmannswalbau, in den langatmigen endlosen Romanen von Zesen, Ziegler, Happel, Buch. holb usw. Spanische, frangosische, italienische Borbilber, die Stilkunfte bes Italieners Marino — nicht unverwandt benen bes gegenwärtigen Annunzio — und bie Stilfünste des Spaniers Gongora wurden eifrig nachgebildet. Diese Kunft strebt nach ben Fürstenhöfen und schwimmt in beren, bas Fremdländische anbetenden Brunt und in deren Abentenersucht wie in ihrem Element. Ihre Prosa und ihre Gedichte zeigen bisweilen eine gern verkannte, schwelgerische baroce Kraft von merkwürdigem kunstlerischen Reiz und von hoher nachempfindender Begabung. Die gleiche Kunft bemächtigt sich in ben händen ber Jesuiten bes geiftlichen Dramas. Im Anfang bes 18. Jahrhunderts sehen wir bann, namentlich in der höfischen Runft, einen schrecklichen Berfall es ift auch die Zeit der öben, talentarmen, knechtischen und gesinnungslosen, ober die ber frivolen und abstoßenden Hofbichtung. Sogar ein Talent wie Johann Christian Sünther hat beides, fervile Gefinnung und ben Kultus bes Frivolen, nicht überwunden. Er ging, wie Goethe gefagt hat, an feiner Saltlofigfeit zugrunde, aber in feiner Lyrik erklingt zuerst wieder die ungestüme schöpferische Kraft und die leidenschaftliche Begabung bes Rünftlers.

Die Kritik steht am Anfang und am Ende unserer Beriode. Die Zeit von 1650 bis



1750 wird eingeleitet durch Op i h und We aher lin, beschlossen durch Gottsched, Bobmer und Breitinger. Opitz ging nur zu gern bei allem Fremden in die Schule und kehrte den eleganten Weltmann, Diplomaten und Humanisten selbstgefällig heraus. Er hat die deutsche Dichtung, nicht zu ihrem Segen, ins Fremdländische und Hössische gezogen, allerdings war seine Poetik einer gewissenhaften dichterischen Schulung recht zuträglich. Gottsched hat durch die Wirkung seiner kritischen Dichtkunst Opitz abgelöst, und an seinen Streit mit den Schweizern Bodmer und Breitinger über das Vernünstige und Wunderbare, über Mundart und Schriftsprache, über Natürliches und Übernatürliches in der Dichtung schließen, mittelbar und unmittelbar, die literarischen Fehden sich an, durch die der junge Lessing und Herder ihre Sporen vert ienten. Gottsched, Bodmer und Breitinger wurzeln im Gegensatz zu Opitz und Weckherlin im Bürgertum, und seit ihnen hat das Bürgertum die literarische Kritik entwickelt und begünstigt.

Bei uns steht die platte, wenig schöpferische, von Rationalismus und Rüslichkeit beherrschte Poesie vom Anfang des 18. Jahrhunderts in schlechtem Angedenken, wir sehen sie gern mit den Augen unserer Klassiker und Romantiker, denen sie sich als übersebte, höchst anmaßende und seichte Aufklärung auf Schritt und Tritt in den Weg stellte. Aber an dem sesten Glauben an die sieghafte und veredelnde Macht der Bernunft hat sich das deutsche Bürgertum wieder aufgerichtet, und an ihm ist es wieder zu Selbstvertrauen und Stolz gekommen. Und wer an die Armut und Dürftigkeit und an die Bedrückung und Mißhandlung des Bürgerstandes in jener Zeit denkt, den erfüllt es mit immer neuer Bewunderung, mit welcher tatkräftigen Hingabe und mit welchem edlen Enthusiasmus das Bürgertum seine sittlichen und geistigen Interessen gepflegt hat.

Wir nennen auch heute noch die Namen der Nordbeutschen Hage dorn und Brocke und den des Schweizers Albrecht von Haller mit besonderer Verehrung. Ein solches ernstes Können, eine solche tiese und umfassende Bildung und ein solcher edler erzieherischer Ernst walten in ihren Schriften. Wenn sie auch da und dort nüchtern sind und etwas steisbeinig, sie wirken immer aufrecht und aufrichtend. Die lange Reihe moralischer und kritischer Wochenschriften, die damals, in Anlehnung an englische Vorbilder, in Deutschland begründet und gelesen wurden, ist erst recht ein stolzes Zeichen für das deutsche Bildungsbedürfnis.

Die Satire der Zeit ist zahm und unterwürfig. Fast wirst es erheiternd, die Gebichte und Schriften des Rabener, Gellert und Lisco mit Laurem berg und Logan und Christian Reuter, oder mit der ungebändigten und vollblütigen Satire des 16. und 15. Jahrhunderts zu vergleichen. Auch die Anakreontiker: Göt, Ut, Gleim, Gellert und ihre Freunde und ihr Preis von Wein und Liebe sind gar zu wohlerzogen und sanst. Doch eine hübsche Zierlichkeit, die lebendige Nachwirkung guter künstlerischer Überlieferung und ein seiner Anstand adeln alle diese Gedichte.

Schließlich erhebt sich am Ende der Zeit auch schüchtern eine vaterländische Dichtung und durchdringt sich mit dem Glauben an die Zukunft Preußens. Gleims Grenadierlieder, Ramlers Oben, vor allem der seine und liebenswürdige Ewald von Kleist sich sich deute nicht vergessen. Am Ende der Spoche ist sewohl die Gedunsenheit des 17. Jahrhunderts, wie die Ode und die knechtische Gesinnung von Ansang des 18. Jahrhunderts überwunden und, unter der Führung der Ausklärung, geht die deutsche Bildung erhobenen Hauptes einer neuen besseren Zukunft entgegen.

Wir haben in der Geschichte unserer Dichtung bei den Germanen ein heroisches, alsdann im Mittelalter ein geistliches, ritterliches und bürgerliches, im 16. Jahrhundert



ein religiöses, im 17. und Anfang bes 18. Jahrhunderts ein landschaftlich und ständisch zerfallendes, dann im Bürgertum ein auf sich selbst wieder besinnendes Zeitalter unterscheiden und beschreiben können. Die große Zeit, in die wir nun ehrsürchtig treten, die von der Mitte des 18. Jahrhunderts dis zu Goethes Tod, dürsen wir das dichterische Zeitalter nennen. Denn in diesem Zeitalter ist die Dichtung die Macht, die dem ganzen deutschen Leben den bestimmenden Gehalt gibt. Nicht nur ist die Dichtung ein Trost und Ersat für politische Ohnmacht und Zerrissenheit, die Dichtung erhebt sich auch in ihrer umfassenden und durchdringenden Bedeutung über Keligion und Philosophie, über die anderen Künste und über die Wissenschaften, und der alte Goethe verkündete der Menschheit, daß die deutsche Dichtung nunmehr die erste der Welt sei, und daß die andern Bölker an ihr Wert und Unwert der eigenen Dichtung zu messen hätten. Ein solcher Ausstieg in etwa zwei Menschenaltern, aus tieser Verachtung und kleinlichen Getriebe zu einer weltbeherrschenden geistigen Stellung war im ganzen Verlauf der geistigen Gelchichte der Menschheit der Dichtung keines anderen Volkes beschieden.

Die Geschichte unserer klassischen Dichtung gliedert sich in klaren und schönen

Bügen und erhebt fich in großem mächtigen Unftieg.

Eine edle bichterische Berklärung bes Pietismus, eine Befreiung bes lange burch die Bernunft gefesselten Gefühls, die Schöpfung eines neuen, klangreichen und erhabenen, an die Schönheit der Antike sich sankt anlehnenden Berses, das waren für die Zeitgenossen Klopstod's Messias und Klopstod's Oben. Mit ber religiösen Schwärmerei vereinigte sich bald eine in hohen Sinn patriotische, ber Breis ber Reinheit, bes Helbentums und des Edelmuts unserer germanischen Borfahren. Die patriotische Dichtung lebte in der etwas leeren Bardenpoefie weiter. Der Kultus des Gefühls hier, der Kultus Freiheit und der Auflehnung gegen alle Tyrannei dort gedieh, im Göttinger Hain bund, in ben Dichtungen und Übersetzungen von den Brüdern Stollberg, von Johann Heinrich Boß, von Hölty, von Mathias Claudius, von Gottfried August Bürger. Uns sind die homerübertragung von Bog, die frommen Lieber und die milbe Beisheit von Claubius, ber fraftige, etwas polternde Schwung ber B ürgersche als die Dichtungen von Rlopftod felbst. Der Kultus des Gefühls und der Schwärmerei artete bald in eine Beichlichkeit aus und in eine Empfindsamteit, an ber auch Goethe gelitten hat und an ber sein Werther zugrunde ging. Der Sigwart bes Johann Martin Miller, ber Bolbemar bes Friedrich Heinrich Jacobi, und das Wirken Lavaters find andere Augerungen diefer allzuweichen Schwächlichkeit. Und doch scheint in den Kreisen der Jacobi, der Lavater, der Fürstin Galitin ein Umgang von Mensch zu Mensch, ein Seelenadel und eine herzliche Gute gewaltet zu haben, zu benen auch wir mit einer Art von Rührung aufbeiden.

Ihren unvergleichlichen Aufschwung verdankt die deutsche Dichtung dem Bürgertum. Dies Bürgertum ist aber wiederum Niemandem zu tieserem Dank verpflichtet als dem unermüdlichsten aller geistigen Kämpfer, als Gotthold Ephraim Lessing Er befreite in den Jugendschriften und in den Literatur briefen, in der Hand burgischen Dramaturgie und im Laokon das Bürgertum von der Borherrschaft Gottscheds und von der französischen Dichtung, gab ihm ein neues, reineres Berständnis für die Dichtung und Kunst des Altertums, schenkte ihm Shakespeare, und reinigte die verschütteten Quellen altdeutscher volkstümlicher Poesie. — In der Minnavon Barnhelm und vaterländische



Opfertraft ber Burger, in seiner Miß Sara und vor allem in seiner Emilia Galotti, fteifte er ben Bürgern ben Ruden im Rampf gegen bie fürstlichen Unterbruder, und im Nathan verfündete er eine eble aufgeklärte, bulbfame Religion. Diefer gelten feine letten leidenschaftlichen und großartigen Schriften, die fich an Die Fregme te eines Ungenannten anschließen. Umfaffenbe Gelehrsamteit, ein scharfer, burchbringenber tritischer Geift, eine glänzende Begabung als Tagesschriftsteller, eleganter, blitichneller, von allen Seiten auf ben Gegner nieberpraffelnber Angriff, tiefe religiofe Gefinnung, unauslofch. licher Durft nach Wahrheit und imponierende schöpferische Befähigungen, namentlich im Aufbau und ber festen, durchsichtigen und boch spannenben Romposition seiner Dramen --- bas Alles war in biesem einen Manne vereinigt. Wie oft stand Lessing allein und kämpfte, in Armut und bitterer Not, in Kunst und Religion für Ibeale, für die seine Zeit nochlängst nicht reif war! Eine Reihe recht platter Aufklärer und Dramenschreiber haben sich später mit seinem Namen gebedt und in seinem Namen gefündigt; man lese die Xenien von Schiller und Goethe und lefe Friedrich Schlegels schönen Nachruf. Aber ber berühmte Philolog H e p n e, eine Reihe der angesehensten Gelehrten, und vor allem Win del. mann waren Lessings Zeitgenossen; und wie hat ihn Windelmann geförbert! Der gleiche Windelmann, bessen Genius sich aus ber bedrückenden Dürftigkeit und ber troftlosen Obe seines Salzwedel mit rätselhafter, unwiderstehlicher Sehnsucht nach der Dichtung und Kunst des alten Griechenland brängte, — ein merkwürdiges, kaum je zu erklärendes Phänomen — und der seiner und der kommenden Zeit der feinfühligste und begeistertste Berfünder griechischer Runft wurde.

Was wäre auch das Drama des Sturms und Drangs ohne Emilia Galotti, was unser deutsches Lustipiel ohne die leichte anmutige Überlegenheit und den tiefen sittlichen und vaterländischen Gehalt der Minna von Barnhelm? Bei Lessing lag die Entscheidung über unsere geistige Zukunft. Er selbst hat sich in seinem rastlosen Kampf verbittert und

verblutet, aber er warf bas beutsche Bürgertum nach oben.

J. G. Herber, im Banne Rousseaus und im Banne Hanne hann an not, strebte weit über die Aufklärung hinaus zu der ursprünglichen Natur des Menschen zurück, die er dann als die reine, ungebrochene und unverdorbene der trüben Gegenwart entgegenhielt. Er suchte den ältesten Menschen in den Anfängen der Dichtung und Sprache zu erkennen. Bon ihren ersten Regungen begleitete er unsere ganze Entwicklung die zur letzen Bollendung, das war für ihn die Humanität. Herders Gabe war ein vielumfassendses und zartes Einfühlungsvermögen, wie es auch nie wieder aufgetreten ist, ein Einfühlungsvermögen für volkstümliche Dichtung, für die Zusammenhänge von Mensch und Dichtung mit Klima und Landschaft, mit der ganzen geistigen und künstlerischen Umgebung. Diesem Manne verdankt die Geschichte der Dichtung, der Religion, der geistigen Bildung eine unübersehdare und unerschöpssliche Reihe von Anregungen. Seine Id en zur Geschläftens und bleiben der Schlüssel für das Verständnis seiner späteren und früheren Schaffens und bleiben der Schlüssel für das Verständnis seiner späteren und früheren Schriften.

Herbers Wollen war nach Goethes Werken unendlich, sein Leib war zart und schwach Daher kam es daß seine Anregungen sich nicht festigen und der Wirklichkeit nicht standhalten konnten, und daß sein Schreiben und Wirken immer flackernder, unbefriedigter und galliger wurde. Doch fiel seine Saat in die rechte Zeit: den jungen Goethe hat Herber zum Bolkstum zurückgeführt und noch viele Generationen haben an dem Sut gezehrt,

das seine Sande verschwenderisch ausstreuten.



Herber war Ostpreuße wie auch Hamann und Kant, Lessing war aus der Laufit, Windelmann aus der Mark. Das find wieder alles Lanbschaften, bie sich Deutschland durch Kolonisierung gewann und die zum Dank der deutschen Dichtung und dem deutschen Geift leidenschaftliche Anreger, klare und große Denker, ausgezeichnete tritische Röpfe und die feinsten Kunstbeuter schenkten. Sie gaben der Heimat vielfältig und überreich wieder, was fie von ihr empfangen. Rein anderes Bolt hat, wie wir nun wieber seben, im Geistigen solche kolonisatorischen Erfolge erzielt, wie die Deutschen, und man sollte sich bas recht einprägen, bevor man uns die kolonisatorische

Begabung leichthin abspricht.

Grabe Berber, biefer unvergleichliche Anreger, verlockt uns Umichau zu halten im geistigen Deutschland seiner Zeit. Die Fülle geistreicher, originaler und tiefer Schriftsteller, die wir damals unser Eigen nannten, ift überraschend. Joh. Georg 3 im mer mann, der menschenkundige Arzt, Bestaloggi, Bafebow, Iferlin, die Pädagogen; Helfferich Peter Sturz, Thomas Abbt, Justus Möser, und seine wundervollen patriotischen Phantasien, dann Hippel, Knigge; Joh. Chr. Lichtenberg, dieser unendlich wißige und originale Aphorismen- und Tagebuchschreiber und Mathematiker, bann Merck — Goethes Freund und Goethes Mephifto — diese Reihe besagt genug. Das geistige Leben, das sich um die Dichtung aufrankte, blühte in der Heimat wie in den kolonisierten Ländern. Nur Banern und Ofterreich blieben damals noch außerhalb biefer geistigen Kreise. Sie fanden Ersat an ihrer, heute noch wenig gekannten religiösen und volkstümlichen Dichtung und Kunst.

Wäre das neue große Erwachen auf den Norden und Nordosten beschränkt geblieben, so hätte sich eine einseitig aufs geistige gerichtete nach Goethes Worten "gebildete, aber bilblose" Rultur ergeben. Franken und Schwaben haben bem erwachenden Deutschland die Fülle und den Reichtum der Anschauung, Ratürlichkeit, und das im künstlerischen

Sinn Blühende und Schöpferische geschenkt.

Das kündet sich in Sturm und Drang an. Rimmt man S ch u b a r t den Schwaben, Heinrich Leopold Wagner, Klinger, Maler Müller, die Franken, nimmt man vor allem ben jungen Goethe und ben jungen Schiller hier - und nimmt man Gerftenberg, Leifewit, Leng, jenen feltsam begabten und zerriffenen, "indefinibelften" Leng bort - wieviel glühender, unmittelbarer,

phantaftischer und lebendiger find die Gubbeutschen!

In Wieland dem Schwaben scheint sich alsdann die Anmut und die Erzählungstunft bes hartmann von Aue und bes Gotfrid von Strafburg wieberzubilben. Wie jene dichtet er französische Dichtungen in das Deutsche um, wie jene schwelgt er am liebsten in Themen zärtlicher und zierlicher Berliebtheit. Wie jene ist er auch unermüdlich befliffen um die Ausbildung und um die Verfeinerung der deutschen Dichtersprache und Erzählungstunft. Sier liegen nach Goethes Meinung feine ftartften Berdienfte. Bielands O b e r o n führt ja mittelbar auf ein mittelalterliches französisches Epos zurück, außerdem sind sein Musarion, seine Abberiten, sein Agathon auch heute noch genußreich zu lesen. Als überseter wagte sich Wieland an Soraz, an Lucian und an Shakespeare. Modern und ganz im Sinne bes 18. Jahrhunderts war es, daß derselbe Wieland im Teutschen Merkur, als Herausgeber und Zeitschriftenleiter auf bas geistige Leben Deutschlands geschickt und umsichtig einwirkte.

Eine ansehliche Zahl von begabten Erzählern und Künstlern umgibt Wieland. Auch heute noch ist die Grazie J. D. W. Heinse zu schähen, namentlich in seinem



Arbinghello, und wir erfreuen uns an den, manchmaletwas zu biederen und platten Bolksmärchen des Musaeus. Wie fein sind die Johllen des Schweizers Salomon Geßner, und welch anmutiger Geist waltet in Desers Kunst. Friedrich Wilhelm Gotter und Sophie la Roche bestehen ebenfalls mit Ehren, und der autobiographische Roman von Karl Philipp Morit, Karl Anton Reiser ist ein wundervolles Dokument zur Bildungsgeschichte des 18. Jahrhunderts, und ein merkwürdiges Gegenstück zu Heinrich Jung Stillings Lebensgeschichte. Dann aber sühren Meißner, Thümmel, Lang bein, Sermes in die Riederungen der deutschen Erzählungskunst. In Sachsen und den thüringischen Ländern läuft neben der höchsten Bildung recht oft unerfreuliche bürgerliche Verdildung; die Cramer, Spieß und Vulpius wußten im 18. Jahrhundert mit ihren Ritter- und Räubergeschichten die Herzen kräftiger zu rühren und zu spannen als Goethe und die Romantik.

Die Dramen des j u n g e n 🕃 ch i l l e r find aus dem Geift von Sturm und Drang geboren. Aber so viele Zusammenhänge sie in ben Motiven und Charafteren mit ihnen zeigen, den anderen allen fehlt der Teueratem dieses Genius, sein Drang nach Befreiung und nach Unendlichkeit und seine unerreichte, angeborene dramatische Begabung; bie stärkste bramatische Begabung, die Deutschland bis babin gesehen. Wäre Schiller ben Weg ber Räuber und ben Weg von Rabale und Liebe weiter gegangen, er ware ber wirksamste und hinreißendste beutsche Bühnendichter geworden. Das Große und das Deutsche an diesem Manne bleibt, daß seine Sehnsucht nach geistiger Bilbung und Befreiung, nach philosophischer Tiefe und nach sittlicher Läuterung stärker war als seine Freude an wirksamer Bühnendichtung, baß er in ben eigentlich schöpferischen Jahren, am Ende des dritten und fast das ganze vierte Jahrzehnt seines Lebens, aus der Arbeit von Don Carlos heraus, sich der Geschichte, der Asthetik, der Kritik, der Philosophie verschrieb. Als Herausgeber ausgezeichneter Zeitschriften wirkte er nun auf sein Baterland ein, und im Bunde mit Goethe unablössig arbeitend und kämpfend, mit weitestem Blid und mit unvergleichlicher organisatorischer Rraft schwang er sich jum Führer bes geistigen Deutschland auf, gleichzeitig Goethe unermüblich zum Schaffen anspornend.

Der mit geschichtlicher Bilbung und Erfahrung, mit philosophischer und bichterischer Einsicht tief gesättigte kehrte zum Drama zurück, und schuf jene Dramenreihe, die ihn zum volkstümlichsten deutschen Klassiker machte und von Wallen Pramenreihe, die ihn zum Dem etrius führt. Sie prägt uns das Walten der Geschichte in Schillers Auffasung und Gestaltung in den wichtigen Persönlichkeiten und Geschehnissen des späten Mittelsalters und des 16. und 17. Jahrhunderts unvergeßlich ein. Wer in diesen Dramen das Pathos, die manchmal überslutende Rhetorik, und das Schwelgen in Ideen schillt und sie im Vergleich mit dem unendlich reicheren und lebendigeren Shakespeare herabsetzt, der fällt ein einseitig literarisches Urteil und mißt Schiller nicht nach Schillers Maßen. Er vergist auch, daß gerade das Pathos, der Schwung der Ideen und die Tiefe der Gedanken Schiller zum deutschen Dichter machen. Einer langen Reihe von Generationen sind seine Aussprüche und Mahnungen Trost und Halt gewesen, und ohne sie hätte der Dichter niemals den Weg in das Herz des deutschen Bolkes gefunden. In diesem Sinne darz man Schiller den Vollender Lessings nennen.

Wir wollen auch dies bedenken: Leffing war ein Befreier von falschen Gögen und von überlebten Größen, ein unermüblicher Borkampser und Vorbereiter. Schiller hatte



wohl auch gegen platte und seichte Größen des Tages, gegen die Misere des bürgerlichen Dramas und gegen die Anbetung Ifflands und Kope bues scharf und hart aufzutreten. Aber er kämpfte nicht allein, auf seiner Seite standen Goethe und mächtige Freunde, und, wenn sie auch persönlich in die heftigsten Gegensätze gerieten, die Gegner Schillers waren auch die Gegner der Romantik Und weiter — eine wundervolle Figung des Schickslaß! — Schiller schus dem geistigen Deutschland für Kant die Reife, und Schiller vermochte Goethe dazu, seinen Faust für Deutschland zu vollenden.

Boethes Werk ist für uns ber tiefe und verklärte Gehalt bes gesamten geistigen und fünftlerischen 18. Jahrhunderts und zugleich beffen unvergängliches Bermachtnis. Die Anfänge bes Dichters reichen zurud in die Gelegenheitsbichtung und in die Anafreontik, und ber junge Dichter in Leipzig bereichert sich an ber spielerischen Grazie bes Rototo, an Wielands Runft und Fronie, und an Desers geschmachvoller Feinheit. In Straßburg bringt ihm Herder die Wendung zur Natur, zum Bolkstum, zur Deutschheit, und auch die Wendung zu Rouffeau, zu Chakefpeare, zu Offian und zu ben Großen bes Altertums. Das ungeheure Schicfal beginnt sich vor bem Jungling zu entfalten, er ftaunt bie überirdische durchsichtige Rlarheit an, in die Shakespeare diese Massen gebändigt und bas Genie in ihm steigt mit jäher Schnelligkeit auf. In die Strafburger Zeit fallen bie trunfenen hinreißenden Lieber und die Lieber, in benen die Bolksweisen rein und genau wiederklingen, in die gleiche Zeit fallen die Anfange des Got und die Anfange bes Fauft. In Frankfurt hatte vorher und nachher ber Pietismus die wilde Garung geflart, und tiefes Schuldgefühl, schweres Entsagen nach unfäglicher Liebe, werfen ben Dichter himmelauf, höllenab. Der Werther, ber Urfauft sind neben genial hingewühlten kleineren Dramen, Fragmenten und Liedern die wunderbaren Denkmale bieser Epoche.

Auch einen Genius wie Goethe hätte ber hin- und herreißende Sturm dieser Leibenschaften und schöpferischen Gewalten vernichten können. Es war wohl eine höhere Fügung, daß sein Schicksal ihn diesem dumpfen Treiben entriß und ihm in Weimar eine Stelle beschied, die ihn in den Kreis regelmäßig wiederkehrender Pflichten und verantwortungsvollen Handelns zwang, eine Stelle weiten Umblicks und reichen Wirkens, als

Bertrauter, Führer und Beamter bes jungen Bergogs.

In diesen schweren Weimarer Jahren ersaßte Goethe das Gesetz der Wirklichkeit, er war Erzieher und Erzogener, Bändiger und Gebändigter zugleich, den Herzog leitend und selbst sanft und gütig geleitet von Frau von Stein. Die Dichtung des Gereiften wandte sich dem umgebenden Leben immer liebevoller zu, und erschaute, seltsam klaren Blickes, seine ewigen Bedingungen. Für diesen umfassenden, rein künstlerischen Geist war es eine Notwendigkeit, daß er mit den Gesetzen der Wirklichkeit zugleich die der Natur zu erschauen strebte, und daß ihn seine Kunst immer entschiedener zur Kunst der Alten, zu Griechen und Kömern trieb. Denn diese erschienen ihm, je reiser er selbst wurde, um so unbedingter als die ewig vorbildlichen klaren Gestalter der Gesetz, des Wesens, der Formen alles Seienden.

Als Amt und Staat den Dichter immer unbarmherziger in Beschlag legten, und ihn seiner eigensten Bestimmung zu entfremden drohten, blieb die einzige Rettung die heilige Flucht nach Rom. Dort eroberte er sich selbst und seine Aunst zurück. Aun aber, als er wieder in Weimar weilte, getrennt von den früheren Freunden, die seine tiesen Rämpse doch nicht verstehen konnten, zerfallen sogar mit Frau von Stein, wuchs die Gesahr, daß der Dichter gar zu ties ins Beschauen sich verlor. In jener Krisis griff Schiller

Bellert, Das Deutiche Buch.



ein und spornte ihn unablässig zu neuem schöpferischen Gestalten und zu jenen Dichtungen,

die wir als die seiner klassischen Bollendung mit Recht empfinden.

In dem ersten Weimarer Jahrzehnt (1776—1786), wurde Wilhelm Meister's theatralische Sendung abgeschlossen, aus Italien brachte Goethe den vollendeten Egmont und die Jphigen ie heim, nach der Rücksehr galt seine tiesste Sorge dem Tasso. In diesen Werken spiegeln sich erschütternd die Entwicklungen, Häutungen und Zerrissenheiten der Weimarer Jahre, und die zunehmende Vollendung der Form. Wan lese einmal den Werther und die ersten und die letzten Bücher der theatralischen Sendung nebeneinander, oder vergleiche die Friederikenlieder und die Hymnen und Bekenntnisse der Lilizeit in Frankfurt mit dem Erlkönig, dem Fischer und den Liedern Wignons. Oder auch man lege den ersten prosaischen Entwurf der Iphigenie neben die letzte jambische Fassung. Sine solche Läuterung von dumpfer zu reiner Kunst, von überquellender heftiger Unmittelbarkeit zur einzig klaren, in allen Wundern von Rhythmus und Klang ausschimmernden Sprache wird man kaum jemals wiederfinden.

Aus der Zeit der Freundschaft mit Schiller stammen die Elegien, die Xenien, die Balladen, Hermann und Dorothea, Wilhelm Meisters Lehrjahre, und der erste Teil des Faust. Schiller fand des Staunensk kein Ende, wie leicht Goethe diese herrlichen Früchte vom Baum der Dichtung pflückte, und welch sichere Vollendung des Meisters, welche leichte, fast heitere Überlegenheit sie manchmal offenbarten. Damals war Goethe der große, leidenschaftlich bewunderte "Statthalter des poetischen Geistes auf Erden", und die deutsche Dichtung stand im Zenith

ihrer Geschichte.

In Anlehnung an Goethe und ben unbegreiflich großartigen Ausstiege der beutschen Dichtung seit Klopstock wollte nun eine neue Richtung noch höher steigen, noch weiter schauen: die de utsche Kom antik. Ihre ältere Schule erstrebte eine Wiedergeburt der beutschen Dichtung aus ihrer eigenen Vergangenheit und aus ihrem volkstümlichen Gehalt, sie wollte außerbem die deutsche Dichtung mit den Schäpen der ganzen Welt bereichern, mit den Schäpen des Orients und Indiens, Englands und Frankreichs, Spaniens und Italiens, sie wollte sogar Dichtung mit Philosophie, mit Naturwissenschaft,

mit Religion und Runft zu einer neueren höheren Einheit emporheben. Das Leben, die verschwenderische Begabung und das frühe Ende tes Novalis erscheint uns wie ein Symbol biefer Bestrebungen, die alle ewigen Klammern ber Dichtung hätten zersprengen müssen, wären sie je zur Berwirklichung berufen worden. Rur Bruchstüde, nie bas Ganze, konnten zur Bollendung gedeihen. Als Übersetzer und Kritiker wie A. B. Schlegel, als geniale Anreger und Fragmentisten wie Friedrich Schlegel und Ritter, als garte und feine Berkunder ber Schönheit wie Badenrober, als empfängliche, fchmiegfame, phantaftische Birtuofen wie Qub. wig Tied als geniale, fünftlerisch anschauende Philosophen wie Schelling, als Bahnbrecher für eine neue, in unserer bichterischen Kultur auswachsenden Religion und Bilbung, wie Schleiermacher und Wilhelm gumboldt, in biefen vielfältigften Bemühungen haben biese Manner bauernd Fortwirkenbes geschaffen. Durch leidenschaftlichen, oft gewaltsamen Zusammenschluß suchten sie zu erreichen, was der einzelne nicht erreichen konnte, und suchten sich ein geistiges Bublikum von höchstem Range zu bilben. Und gewiß: folche Freundschaften wie die von Schleiermacher und Friedrich Schlegel, von Tick und Wackenrober find felten ichon und rein und noch nie vorher hat es Frauen gegeben von einer geiftigen und fünftlerischen Empfänglichkeit und von einer



klaren Urteilskraft wie Caroline Schlegel und Henriette Herz und wie nachher Rahel Levin, niemals vorher auch literarische Zirkel von solcher Höhe der Bildung. Aber gerade weil er so eilfertig zusammengeschmiedet, brach der Bund betrübend rasch, und die grundlegende Verschiedenheit dieser eigenwilligen Individualitäten wurde nur stärker sichtbar. Hätte nicht ferner sie selbst das Vorgefühl ihres nahen Endes dauernd begleitet, hätten die Romantiker alsdann so gern in der Fronie geschwelgt, und die Fronie zum Vertmesser aller Kunst erhoben?

Bezeichnend bleibt auch, daß rein dichterische Begabungen wie Jean Paul hier, wie Friedrich Sölderlin dort, so verwandt sie ihr oft scheinen, sich doch nicht ohne Zwang in die Romantik eingliedern lassen. Besser wäre es, diese Künstler, durch Welten voneinander getrennt, überhaupt nicht in das Prokrustesbett einer dichterischen Schule zu legen. Den einen, der seine überreichen barocken und sentimentalen Einfälle so klug ordnete, und den anderen, dem das von ihm erschante Griechentum so übermächtig wurde, daß es seinen zarten und reinen Geist für immer geknickt hat.

Der jüngeren Romantik hat die Not des Vaterlandes eine stärkere Einheit gegeben, als künstlerische, religiöse und philosophische überzeugungen sie geben können. Philosophie und Religion treten bei ihr in den Schatten. Wohl spielten Scheling und seine Anhänger und Freunde, und wohl spielte die Naturphilosophie in ihren Kreisen eine Nolle. Die Bedeutung von Männern wie Schubert, Ringsseis, Baaber ist der Forschung der letzen Jahre von neuem aufgegangen. Aber Görres, den enge Freundschaftsbande in dieser Umgebung hielten, dieser unruhige Feuergeist, gewann als Patriot und Politiker eine viel stärkere Macht, und Männer wie Abam Müller und Friedrich Gent, politische Schriftsteller ersten Ranges, die im Bunde mit Görres und dem späteren Friedriche Schriftsteller ersten Ranges, die im Bunde mit Görres und dem späteren Friedriche Schriftsteller ersten Wanges, die im Bunde mit Görres und dem späteren Friedriches Schriftsteller wollten, wären im Kreise der älteren Romantik doch sonderbare Erscheinungen gewesen.

Adim von Arnim, Clemens Brentano und Josef Borres haben uns aber vor allem ben Rhein und Beibelberg wieder entdedt, in bittrer beutscher Not ward ihnen die beutsche große Bergangenheit der beste Halt, und als Berjunger bes beutschen Bolkslieds, bes beutschen Märchens, ber beutschen Sagen, ber beutschen Boltsbücher leben bie brei unter uns. Bon ihnen empfingen bie Bruber Grimm bie entscheidenden Anregungen und Ludwig Uhland war ihnen freundschaftlich nabe. Bas Arnim und Brentano sonft geschaffen, so genial und hinreißend manches bavon bleibt, es ift boch fast alles verklungen. Unendlich mehr als fie, als ber vaterländische Dichter ber Romantit, gilt uns heute Beinrich von Rleift. Er war viel umfaffender, in seinen Dramen und Erzählungen lebt die ganze gedrängte Sachlichkeit, die ganze bramatische Bucht ber alten germanischen Selbendichtung wieder auf; es ist wie eine unerklärliche Seelenwanderung und Wiedergeburt. Ihn trieb es mit folder unwiderstehlichen Gewalt in die Unendlichkeit, daß ihm weber die preußische Erbe noch irgend ein beutsches Baterland, noch die ganze Welt für sein Leben hatten weit genug fein können. Aber - und biefe Wendung ift nur bem Deutschen möglich und ift uns ein Borbild, gerade heute von erschütternder und überwältigender Größe- bie ganze Unendlichkeit seiner Runft und feines Wesens barg er in sein Deutschland. Gein Hermann und sein Prinz von Homburg finden in leidenschaftlicher Unterordnung unter ihr Baterland, in unbedingter Gelbsibezwingung und Aufopferung halt und Sinn ihres Daseins. Sie leben, vor mehr benn 100 Sahren, in bem Geift ber heute



Deutschland hält und rettet, und von ihrem Wirken strömt, belebend und verheißend, immer von neuem mächtige prophetische Kraft in unsere Abern. Arndt und Schen- kend orff und Theodor Körner wirkten feuriger und entflammten die edelste Jugend; Kleist wird uns in dem gleichen Maße unentbehrlicher, in dem Deutschland sich selbst reiner zu erkennen strebt.

Fast scheint es ungerecht, andere Dichter nach und neben Reist zu nennen. Zach arias Werner und E. T. A. Hoff mann scheinen sich neben ihn ins Fraken-hafte, Gespenstische und Literatenhaste zu verzerren, und wir verschließen uns zu leicht gegen die Kraft und gegen den Reichtum ihrer Phantasie. Eich en dorff, Rückert, Chamisson von gegen den Reichtum ihrer Phantasie. Eich en dorff, Rückert, Eiebenswürdige und Gemütvolle ihrer Dichtung. Wir vergessen auch, wie vielen ihre Weischeit, ihr Ernst und ihre Fabeleien Freude und Erquickung war. Sie haben die Romantik aus ihren Ausschweifungen ins bürgerliche Leben zurückgeleitet, und dies bürgerliche Leben wieder durch die Klänge der alten Zauberwelt, durch deutschen Frühling und deutsche Sehnsucht und durch milde und kluge Sprüche vergoldet. Von Just nus Kerner, von Ludwig Uhland, von Eduard Wöricke gilt Mynliches. Alles süße und anmutig begrenzte Wesen und bie tiese Weisheit des Schwabenlandssscheint aus ihren Dichtungen uns entgegenzuströmen.

Goethe hat die Romantik als Ganzes abgelehnt, so gütig er einzelne ihre Leistungen anerkannte, und so gern er sich von A. W. Schlegel und von Schelling beraten ließ. Männern wie Heinrich von Kleist und E. T. A. Hoffmann stand er sast feindselig gegenüber. Ihm war es zu deutlich, daß die Romantik die Dichtung am Ende verwirren und auflösen und nicht steigern würde, und die Entwicklung von Friedrich Schlegel, von Josef Görres, von Arnim und Brentano, auch die Entwicklung der Naturphisosophie gab ihm Recht. Im Andlick von der grenzenlosen Verwirrung und Ziellosigkeit um ihn fühlte er sich vielleicht doppelt gedrungen, der Welt sein Evangelium entgegenzuhalten. Seine letzen Jahrzehnte waren eine Zeit einer beispiellos reichen und großartigen Ernte. Die "Wahlverwand die Lyrik des Alters, die Farbenlehre, der West östliche Diwan und die Lyrik des Alters, die Wan der jahre, der West östliche Diwan und die Lyrik des Alters, die Wan der jahre, der zweite Teil des Faust, dazu als notwendige Ergänzung der Brieswechsel mit Zelter, die Gespräche mit Eckermann, die Fülle seiner Kritiken und Anregungen — welch' ein unermeßliches Lebenswerk!

Goethe hat, vom Künftlerischen ausgehend, in seiner Art erreicht, wonach die Romantik umsonst strebte, durch ihn wurde die deutsche Dichtung die höchste Instanz aller Literatur. Er vereinigte Dichtung, Naturerkenntnis und tiefste menschliche Weisheit und Ersahrung. Je öfter wir uns in sie versenken, um so unerschöpflicher und lebendigerscheinen die Schähe dieser Alterswerke zu werden, um so unentbehrlicher für unsre gesamte Bildung und Erziehung, für unsre ganze geistige Zukunft.

Heute sind wieder Originalität und Genie die Forderung des Tages, Überlieferung, Bilbung und Erziehung, Rücksicht auf die Gesellschaft sollen wie zur Zeit des Sturms und Drangs in die Rumpelkammer fliegen.

Die Geschichte der deutschen Dichtung zeigt keinen Mangel an verschwenderisch und ursprünglich begabten Dichtern, an eigenwilligen, seltsamen, tiefen und bizarren Werken, an abenteuerlichen, wilden und helbenhaften Schicksalen und Begabungen. Wir benken wieder an Lenz, an seine sprunghafte, blendende und wieder zusammen-brechende Genialität, an Büchner, mit seinen fünfundzwanzig Jahren genialer



Raturforscher, Politiker und Dichter in einem, verträumter süßer Bolksdichtung ebenso mächtig wie der revolutionären Gewalten, und wir denken an Heinrich von Kleist und so viele andere der Romantik. Auch die Namen Wolfram von Cschenbach, Fischart, Jean Paul, die Namen des Tannhäusers, Oswalds von Wolkenstein, die Namen Opit, Grimmelshausen, Gryphius, Fleming sollen nochmals vor uns ouftreten.

Aber die deutsche Dichtung in ihrer Blütezeit unterscheidet sich von allen andern und erhebt sich über alle anderen, weil sie aus der tiefsten künstlerischen Erkenntnis hervorgeht, weil sie das beste geistige und dichterische Vermächtnis aller Zeiten durchdringt, belebt und veredelt. Das schöpferische und das nachschöpferische Vermögen, Dichtung und Kritik, Originalität und Vildung stehen bei ihr auf gleicher Höhe. Lessing zuerst, dann Schiller und Goethe sind zugleich unsere größten Dichter und unser größten künstlerischen Richter, sie haben uns ihre Dichtungen und die beste Dichtung der ganzen Welt wiedergeschenkt, darum hat ihre Wirkung nicht unsere Dichtung allein, sie hat unsere ganze Bildung und Erziehung gehoben ober geschaffen.

Über die Dichtung seit Goethes Tod, seit 1832 seien uns nur wenige Ausblicke gestattet. Die grenzenlose Verwirrung der Poesie, die Ablösung des dichterischen Zeitalters durch ein politisches, und die Verdrängung des Individuums durch die Wasse, das waren die schwersten Bekümmernisse des alten Goethe. Eine bittere Tragik scheint uns darin zu liegen, daß er den zweiten Teil des Faust als Lebender seinem Volk nicht anvertrauen mochte, ihm graute davor, das Werk seines Lebens in dieser auswuchernden

Wirrnis verfinten zu feben.

Der Verlauf der deutschen Dichtung seit Goethes Tode scheint allerdings zuerst den schlimmsten Befürchtungen des Greises zu rechtsertigen. Eine solche Unruhe, ein solch seindseliges Durcheinander hat die deutsche Dichtung nie erlebt, wie in ihren letzen drei Jahrzehnten und nie ist sie so tief in Schmutz und Unrat gesunken. Wäre es nicht wirklich so gewesen, wir würden es auch für unmöglich halten, daß wenige Jahre nach Goethes Tod G u t k o w , G r a b b e und andere Vertreter des jungen Deutschland sich so frevelhaft an der beutschen Sprache versündigten. Dieser Schaden an der Sprache frist in unseren Zeitungen, in den Niederungen unserer Erzählungskunst, und in unserer öffentlichen Rede immer tieser und weiter um sich.

Die Art ber schriftstellerischen Fehden ist ebenfalls zur Zeit des jungen Deutschland, burch Boerne und Heine, in das Widerwärtige und Abstoßende gezogen worden, und hier lädt das Judentum, in Zeitungen und Zeitschriften vornehmlich.

noch immer eine große Schuld auf sich.

Die Großstadt, die immer andere Sensationen will, und in der unablässig neue dumpse Massen an das Tor der Dichtung dringen, hat, namentlich in den letzten Jahrzehnten, die unersättliche Genußsucht bald durch Widernatur und Verfall und Überreizung, und bald durch eine wüste Fülle roher und beschmutzter Machwerke zu stillen gesucht. Die deutsche Dichtung reichte nicht aus, diese Gier zu stillen, so begann ein schlimmer und schmählicher Kult des Auslandes.

Seit die Dichtung zu Riesengewinnen ober zur Aussicht auf Riesengewinne führt, ist außerdem eine flackernde, überhitzte Unruhe und leider auch oft der Geist der Börse, des Spielsaus und des Rennplates in sie eingezogen. In der Aritik haben die sozialen Gegensätze und die Verpflichtung rasch, eindrucksvoll und spannend über eine Fülle der widersprechendsten Erscheinungen zu schreiben die verhängnisvollsten Verwirrungen und



hählichkeiten geschaffen, zumal da Bildung und Einsicht oft fehlten. Die Macht dieser bösen Gewalten ist in den letzen Jahren jäh angestiegen, und man darf die Augen vor den hier heraufgezogenen Gefahren nicht verschließen, sondern soll tapfer gegen sie angehen, so lange uns das heilige Vermächtnis unserer Dichtung wirklich heilig ist. Doch eine gründliche Beobachtung und Kenntnis des Feindes muß dem Kampf voran gehen.

Seit 1830 also bricht ein neues Zeitalter für die deutsche Dichtung an. Wir wollen es bas nationale nennen. Denn seit 1830 trieb es unsere beutsche Dichtung immer von neuem einem Ziele zu; bie beutsche Dichtung und bas sich vollendende und bann vollendete Deutsche Reich suchen fich immer enger zusammenzuschließen. Diefe Berbindung war eine tiefe Notwendigkeit: hatte sie nicht sich vollzogen, so hatten sich bas politische und das geistige Deutschland nicht finden können, und die Folgen solcher Berreißung wird fich niemand gern ausmalen. Aber daß eine Macht, die ganz aufs Geistige gestellt war, und eine andere, die vor allem die Wirklichkeit erkennen und bewältigen mußte, eine Macht, ber bas Individuum immer noch als bas Sochste galt, und eine andere, die Unterordnung bes Einzelnen unter bas Gange als erstes zu fordern hatte bağ beibe sich nur unsäglich schwer finden konnten, nach vielen Berwirrungen, Dig. griffen und Konflitten, bas war wohl zu erwarten. Die politische Entwicklung Deutschlands ging auch nicht so rein und leuchtend auf, wie die geistige, die zähesten Widerstände waren zu überwinden, der Abergang von Ohnmacht zur Großmacht war zu rasch, ein Chaos ber sozialen Gegensäte und eine betäubende Entwicklung der wirtschaftlichen und technischen Gewalten folgte. — Bare die Dichtung in diesem Birbel gang gerriffen worben, wir hatten es beklagen muffen und hatten boch nicht schelten burfen. Doch zuerst alle politischen schweren Kämpse und Enttäuschungen, dann die soziale Wirrnis und ihre Söhen und Tiefen, dann die ungeheuren Berschiebungen, die der Handel, die Industrie, die Technik über uns brachten, alles sucht in der Dichtung erschütternden Widerhall und gibt ihr neue Tiefen, freilich auch Erniedrigungen, Berwirrungen und Ratlosigkeiten. Die Maffe und ihre herabziehenden Inftinkte werden dabei die schwerfte Bebrohung ber Poefie. Aber allen Anfturm ber Masse wußte boch bas Baterland aufzufangen und in Liebe, Aufopferung und frohen Gehorsam zu verwandeln. Die sittliche Gewalt, die Liebe und die Opferkraft, die das Laterland wedt, hat Goethe nicht gesehen, tropdem sie um ihn war. Gelingt es, sie zu stärken und zu klaren, so ist auch unsere Dichtung im wesentlichen gerettet.

Alle großen Dichter der Zeit nach Goethe und alle hervorragenden dichterischen Geister sind von der neuen vaterländischen und dichterischen Bewegung erfaßt, keiner ist in seinem Wesen ohne die deutsche Gegenwart zu begreisen, in der er lebte und wirkte. Büchner und Hebbel, Richard Wagner und Friedrich Niehsche, Stefan George — Ferdinand Freiligrath, Gustav Freytag, Frih Reuter, Otto Ludwig, J. B. Scheffel, Ernst von Wildenbruch, Theodor Fontane, Wilhelm Raabe, Gerhart Haupt mann, Richard Dehmel—ach, wie viele Ramen sollte man außer ihnen hier noch nennen! — die deutschen Kämpse und die deutsche Schnsucht und der deutsche Schweiz: die Ramen Franz Grillparzer, Gottsried Reller und Konrab Ferdinand Meher müssen uns genügen. Zur Zeit der jüngeren Romantit kündet sich das nationale Zeitalter der deutschen Dichtung an — auch in diesem

Sinn bleibt Heinrich von Kleist ber Borläufer bes tpäteren Geschlechtes.



Die beutsche Dichtung erwuchs aus bem beutschen Helbentum, sie suchte in Religion, in ritterlichen Ibealen, in der Philosophie, in ihrer eigenen Vollendung ihr höchstes Heil, nun strebt sie wieder mit aller Kraft zum Deutschtum zurück.

Das neue Deutschtum hat freilich die Erfahrungen und Kämpfe von anderthalb Jahrtausenden in sich aufgenommen. Ein Rückblick auf den von uns durchmessenen Wegzeigt uns eine Fülle der Kunst, einen Neichtum der Persönlichkeiten, eine stolze Phalanx starker Originalität hier, bewußten Aneignungsvermögens dort, wie das kaum ein anderes Bolk aufgebracht hat. Und unbewußt hat es die deutsche Dichtung immer dem tiefsten Gehalt der Zeit entgegengetrieben, in die sie gestellt war; sie hat sich in die Religion im 16. Jahrhundert, in die Vernunft im 18. Jahrhundert fast verloren und will sich

manchmal zu unbedingt bem vaterländischen verschreiben.

Übermäßige Verehrung fremden Wesens ist der deutschen Dichtung nie zum Heile geworden; deutsche Art war es, um das Fremde immer von ueuem zu kämpfen, dis es endlich sich mit dem deutschen Wesen verschmilzt. Zur Zeit Karls des Großen, zur Zeit des deutschen Humanismus, zur Zeit des 18. Jahrhunderts, immer wieder ist um das klassische Altertum gekämpft worden, dis endlich zur Zeit Windelmanns und Goethes die Synthese deutschen und griechischen Geistes gelang. Durch einen Jahrhunderte währenden Prozeß der Aneignung haben sich den deutschen Sagen, Märchen, Liedern und Volksbüchern die fremden zugesellt und sind in deutsches Wesen aufgegangen. In keinem Land ist auch so leidenschaftlich und mit solcher zähen Erbitterung um Shakespeare gestämpst worden wie in Deutschland.

Es ist eine seltsam verkehrte, doch immer wieder auftauchende Behauptung, daß unsere Dichtung teils aus christlichen, teils aus klassischen Elementen bestehe, eigenes Gut aber entbehre. Mit dem gleichen Recht dürfte man sagen, daß unsere deutsche Sprache eine Schöpfung des klassischen Altertums und des Christentums sei und deutsche Wurzeln und Worte nicht besite. Die germanische Heldendichtung, die älteste, dem kriegerischen Geist der Germanen entsprungene Dichtung, war in Wesen und Kunst deutsch und lebte im Mittelalter immer von neuem auf. In Märchen, Sage, Volksbuch, Volkslied begegnet überall echte germanische Ersindung und Dichtung, und immer von neuem tauchen in den Werken unserer großen Dichter Gesilde auf, in denen deutsche, von Altertum und Christentum unabhängige Kunst wirkt, wir erinnern an Walther und Wolfram, an Grimmelshausen und Günther, an Schiller und Goethe, an Kleist und Büchner. War es doch auch deutsche Dichtung und deutscher Geist, der dem klassischen Altertum ein neues Leben beschert hat, ohne sie hätte wohl das Altertum in der ganzen neueren Welt versinken müssen.

Sowohl die alte Helbendichtung wie die deutsche volkstümliche Dichtung waren aber lange Zeit hindurch verachtet und vergessen, und sie haben heute im Herzen unsres Bolkes noch immer nicht den Platz, der ihnen gebührt. Hier hat die Zukunft noch manches Unrecht zu büßen. Sine Belebung unseres volkskümlichen Denkens und Dichtens könnte auch manches von der Kluft schließen, die heute noch zwischen dem gebildeten und ungebildeten Deutschland, durch die Schuld des Humanismus, klafft. Die Helbendichtung der germanischen Zeit, die geistliche und die ritterliche Dichtung des Mittelalters, sie alle konnten in volkskümliche Dichtungen sich verwandeln, und dadurch Kraft und Leben um Jahrhunderte verlängern und der Boden werden, auf dem im 18. und 19. Jahrhundert neue Dichtungen ausblühten. Die humanistische Dichtung und Bildung allein hat das nie vermocht, und wie oft hat sie köricht und hochmütig sich vor dem Volk verschossen. Wo wäre aber ohne das deutsche Bolksbuch Goethes Faust?



Nach einander haben die Könige und ihr Gefolge, die Geistlichen, die Spielleute, die Ritter, die Bürger an der deutschen Dichtung ihren Anteil. Das deutsche Bürgertum hat die Dichtung auf ihre Höhe geführt, und hat auch gestrebt, sie mit dem neuen Deutschland zu verbinden. Unsere Zeit sieht den starken, unermüdlichen Kampf der Arbeiter um unsere Dichtung. Im 17. und 18. Jahrhundert war die Gunst, die deutsche Fürsten der Dichtung schenkten, wie wir erfuhren, kein reiner Segen, am Ende des 18. Jahrhunderts war der Ausgleich gefunden. Es ist von symbolischer Bedeutung, daß Karl August von Weimar, der Fürst eines kleinen Staates, dem größten deutschen Dichter hilft und als Diener will, und daß er ihn schließlich ganz gewähren läßt. Seitdem können wir manche gütige und verständnisreiche Unterstützung der Dichter durch Fürsten und Könige beobachten, doch die Unabhängigkeit blieb für die deutsche Dichtung die beste Gewähr ihrer Kraft.

Bayern und Osterreich waren im ganzen Mittelalter die Heimat echter und reicher Natürlichkeit und der frischesten und lebendigsten Kunst. Nach jahrhundertelangem Schlaf haben sich beibe Länder auch in der hohen Dichtung auf ihre eigensten Gaben besonnen. Schwaben ift, wie wir sahen, die Beimat füßer Anmut, holden Bescheibens und tiefer, weltumspannender Beisheit geblieben, die stammverwandte Edweig mar ernfter, bem Religiofen und bem Erzieherischen fester zugeneigt. Die Franken blieben bie beweglichsten, hellsten, empfänglichsten, umfassenden Beiftes, spielenbem, geiftreichen Sumor und baroder Phantafie gern ergeben. Thuringen und Cachfen ift feit langen Jahrhunderten die Beimat ber Bilbung, bes ausgebehnteften literarischen Geiftes und die Beimat eines immer Plane schmiebenben Reichtums. Die schöpferische Gabe entwidelt fich hier reicher im Mufitalischen und Religiosen als im Dichterischen. In Rieberbeutschland war von jeher ber stärkste Ginn für bie angewandte Dichtung, für Spruch und Fabel, für Schwank und für den breiten Bortrag, ber gern ins Lehrhafte abschweift. Ernste religiöse Anlage hat die Poefie hier oft veredelt. Was die deutsche Heimat ihren Kolonien im Often und Nordosten verdankt, haben wir bereits erfahren, vom Norden und Nordosten her schickte die werdende große Dichtung im 18. Jahrhundert fich an zum neuen Fluge.

In unseren Tagen ist die erzählende Dichtung die tiefste und kräftigste, die aus bem Geift ber Beimat und bes Stammes geboren wird, und bie beutsche Dichtung ift auch beshalb so reich geworden und so reich geblieben, weil so viele beutsche Land. ichaften und Stämme ihr bas beste gegeben haben. So muß es bleiben! aus bem Charafter ber beutschen Stämme blüht ber beutsche Individualismus am stärkften und reinften auf, und wir, die wir Goethe ben unsern nennen, durfen nie ben beutschen Individualismus aus ber beutschen Dichtung auslöschen. Alle beutschen Stände und Stämme bilden heute ihre beste Kraft für bas ganze Baterland aus, die Dichtung sieht bas gleiche Biel als hochstes vor fich. Dioge fie, ehrfürchtig und besonnen, alle Schape ihrer großen Bergangenheit hüten und zu neuer Wirkung weden! Moge fie nie vergeffen, bag beutsche Dichtung und beutsche Bildung durch ihre Blutsbrüderschaft ihre heilige Kraft gewannen! Möge fie die Dichtung und Bilbung anderer Bolker gerecht und umfichtig prufen, und, in unverbroffener Mühe, aus ihnen fich bas aneignen, was bas eigene Besen zu fördern berufen ist! Möge sie das eigene Deutschtum in seiner ganzen Fülle nicht vergessen, und möge fie endlich alle Sehnsucht und alle Bünsche bes Boltes in ihren Burgeln erfassen, und läutern und heben, und ihrer hohen Bestimmung andächtig und unverdroffen entgegenführen!



Der Sieg der deutschen Industrie.

Bon Geheimrat Professor E. v. Soner.

England, d. h. Großbritannien fühlt sich schon seit längerer Zeit in seinen Industrieund Handelskreisen durch die auf dem europäischen Festlande angewachsene Konkurrenz in sehr fühlbarem Maße bedrückt und betreibt demgemäß mit der an den Engländern bekannten Zähigkeit und Rücksichtlosigkeit eine bis zur Erdrosselung geplante Abwehr in erster Linie gegen Deutschland, dann aber auch zweisellos gegen andere europäische Rationen, um jede Konkurrenz zu vernichten. Diese Tätigkeit hat unter scheinbar ganz harmlosen Borgängen gegen Deutschland schon längst eingesetzt, wie beispielsweise das berüchtigte Warenzeichen "made in Germany" aus dem Jahre 1887 als Bezeichnung für sämtliche Waren aus Deutschland hauptsächlich bewirken sollte, auf diese Erzeugnisse ausmerksam zu machen, um sie zu verdrängen, d. h. durch andere zu ersehen, austatt ihnen vertragsmäßig Schutz zu gewähren.

Die kleinen Hindernisse, die als Nadelstiche zu empfinden waren und unbeachtet blieben, verdichteten sich zusehends unter der Maske freundschaftlicher Gesinnung zu äußerst kräftiger Stoßgewalt, zu dem jetigen grausamen Krieg, so daß dieser in innigster Bechselwirkung mit dem Ausblühen der deutschen Industrie und des deutschen Handels steht. Es ist deshalb zum Verständnis der sich vollziehenden Ereignisse sehr belehrend, die Entwicklung der englischen und beutschen Industrie zu verfolgen und gegenüberzustellen, zumal dadurch zugleich ein allgemeines Bild des gewaltigen Ausschwungs im letzten Jahr-

hundert gewonnen wird.

Ru bem Zwede mogen bier bie zwei größten Industrien bie Gifeninduftrie

und die Textilinduftrie herbeigezogen werden.

Die Eisenindustrie hat sich zur herrschenden Industrie ausgebildet, weil das Eisen nicht nur in beliebig großen Mengen leicht zu gewinnen ift, sondern Gigenschaften besitht, welche die verschiedensten Bearbeitungen und Berwendungen ermöglichen. Diese Eigenschaften verdankt das Eisen in erster Linie einem Gehalt an Rohlenstoff, so daß bei seiner Gewinnung aus ben Gisenerzen — bas in ber Natur vorkommenbe regulinische Meteoreisen ift bedeutungsloß — eine Beimischung von Kohlenstoff vorgesehen werden muß. Heutigen Tages wird das Eisenerz aus dem Grunde in sehr großen Ofen (Hochösen) mit Rots zusammengebracht und unter Zuführung von Luft soweit erhitt, daß es zu Eisen reduziert wird, bas gleichzeitig Rohlenstoff aufnimmt und baburch zum Schmelzen kommt (Roheisen). Das Roheisen enthält die größte Menge von Kohlenstoff, findet ausgebehnteste Berwendung als Gußeisen und liefert durch Entfohlung Schmiedeeisen und Stahl; bemnach unterscheibet man Gugeisen, Schmiebeeisen und Stahl. Der Borgang gur Enttohlung (Frischen) gelangt entweder baburch zur Ausführung, daß Robeisen in kleinen Berben geschmolzen und unter Luftzuführung mittels eines Geblafes burchgearbeitet (Herbfrischen) ober in großen flachen Ofen von einer Flamme bestrichen zum Schmelzen gebracht (Flammöfen) und unausgesett durchgerührt (Puddeln) wird, oder indem man burch bas geschmolzene Sisen Luft hindurchtreibt (Luftfrischen, Windfrischen).

Mit der Gewinnung des leicht schmelzbaren Robeisens im 14. Jahrhundert beginnt ein neues Zeitalter des Sisengewerbes, für das in Deutschland die Verhältnisse besonders günftig lagen, weil der große Walbreichtum verhältnismäßig leicht in ausreichender Menge die damals ausschließlich für die Sisengewinnung und Bearbeitung verwendete Holztohle als Brennstoff beschaffen konnte. Daraus erklärt sich auch die Tatsache, daß



Deutschland bis zum Beginn bes 18. Jahrhunderts die größte Menge Gisen und Gisenwaren erzeugte und in den Handel brachte.

Um Schlusse bes 14. Jahrhunderts wurde bas in Deutschland ausgebildete Gifenhüttenverfahren von beutschen Arbeitern nach England verpflanzt und hier zu einer großen Entfaltung gebracht, nachbem es im Anfang bes 18. Jahrhunderts ben Engländern gelungen war, statt ber Holzkohle Roks für ben Hochofenprozeß zu verwenden. Bon 1750 an vermehrten sich die Kokshochöfen berart, daß sie eine neue ausschlaggebende Grundlage schafften, auf der England unbestritten am Schlusse des 18. Jahrhunderts und zu Beginn bes 19. zu bem ersten Gisenindustrielande ber Welt emporwuchs. Allerdings kamen dabei mehrere höchst bedeutungsvolle Erfindungen zu Hilfe. Bunächst gehört dazu das schon erwähnte Puddeln, b. h. die Umwandlung des Robeisens in Schmied. eisen und Stahl in Flammöfen, die mit Steinkohlen geheizt werben (1784). Die besondere Art ber Stahlverbesserung, durch Umschmelzen eine vorher nicht gekannte Gleichmäßigkeit des Gefüges und damit der Beschaffenheit herbeizuführen, ist die von dem Uhrmacher huntsmann in Cheffielb 1740 gemachte Erfindung bes Gufftahls, die für die folgende Entwidlung von ber größten Bebeutung werben follte. — Im Jahre 1775 hatte Batt die Dampfmaschine soweit vervollkommnet, daß sie für industrielle Zwecke Verwendung finden konnte und es ermöglichte, die Heizkraft der Strinkohle auszunuten und diese dadurch gewonnene Kraftquelle anstatt der Kraft des fließenden Wassers, also unabhängig bon bem Entstehungsorte ber letteren, zum Betriebe großer Sammer, Geblafe, Balgen usw. zu verwenden. — Am tiefsten eingreifend für die Gewinnung von Stahl war aber das von dem Engländer Bessemer 1856 erfundene Berfahren des Windfrischens. Dasselbe bewirkt die Entkohlung des Roheisens durch Luft, welche durch das geschmolzene Metall hindurch getrieben wird und babei die Verbrennung des Kohlenstoffs mit solcher Heftigkeit bewirkt, daß eine Temperatur entsteht, die sehr große Mengen des entstandenen Stahles fluffig erhält (Flußstahl), ber die Eigenschaften bes Gußstahls besitzt. Den Erfolg erkennt man aus der Tatsache, daß die Erzeugung von 10 000 kg Stahl nach der alten Frischmethode 1800 noch 3 Wochen, nach der alten Buddelmethode (1830) 3 Tage, nach dem Bessemerverfahren 20 Minuten in Anspruch nimmt.

Das gewaltige Anwachsen ber englischen Sisenindustrie ergiebt sich aus der jährlich erzeugten Wenge von Roheisen, das den Ausgangspunkt bildet. Diese Wenge betrug in 1000 Tonnen oder in Willionen von Kilogramm:

17	im	Jahre	1740	6,432	im	Jahre	1875
156	,,	"	1800	7,369	,,	,,	1885
300	,,	,,	1810	7,886	"		1901
406	,,	,,	1820	9,746	,,	"	1905
1,419	,,	,,	1840	10,380	,,	,,	1910
4,896	,,	,,	1865	10,470	,,	"	1913

Während in England somit durch das Zusammentreffen wichtiger Erfindungen die Sisenindustrie zur höchsten Blüte gelangte, blieb auf dem Festlande namentlich auch in Deutschland bis zum Beginn des 19. Jahrhunderts die Entwicklung fast ganz aus. Es lag bei dem vorhandenen Holzreichtum ein Bedürfnis Steinkohlen zu verwenden nicht vor, der Eisenbedarf war verhältnismäßig gering und wurde soweit es sich um Waren aus Eisen und Stahl handelte (Schneidwaren, Draht, Nägel, Wertzeuge u. dgl.) von Eng-



land fast vollständig gedeckt. Die Nachwirkungen des 30 jährigen Krieges sowie der französischen Revolution mit ihren Kriegen und Verheerungen ließen Großbetriebe wie in England nicht aufkommen, zumal die Kaufkraft und der Unternehmungsmut tief gesunken waren. Erst zu Unfang des 19. Jahrhunderts setze allmählich eine Hebung ein, größtenteils durch Übernahme englischer Ersindungen, die dann durchgehends wesentliche Verbesserungen ersuhren.

Eine scheinbar unbedeutende Begebenheit leitete diese neue Beriode ein. Frie b. rich Rrupp in Effen an ber Ruhr errichtete 1811 in ber fogenannten Balfmühle bei Effen ein kleines Sammerwerk und Schmelzwerk mit ber ausgesprochenen Absicht Gußftahl zu erzeugen, beifen Berftellung in England von Buntsmann betrieben aber auf das strengste geheim gehalten wurde. Angeeifert durch die Nachfrage nach Stahl für die in der Nuhrgegend ins Leben gerufene Cifen- und Stahlkleininduftrie, beren Bedarf an diesem Material infolge ber Kontinentalsperre von England nicht zu beden war, ichuf Krupp ein kleines Stahlwerk mit dem Erfolg, daß er nach langer nubevoller Arbeit Ende 1812 Gußftahl nebst Feilen, Triebstahl u. a. zu liefern vermochte. hiermit war die Grundlage gegeben, auf der fich in stetiger Weise der Aufbau vollzog, ber im Laufe ber Reit zu einer ungeahnten Große fich ausbehnte. Der Sohn Alfred Krupp übernahm nach dem Tode des Gründers 1826 das Werk mit dem Bestreben den Gufftahl für Feuerwaffen zu verwenden und zu bem Zwede in großen Bloden zu erzeugen. Bon diesen erregte auf der ersten Weltausstellung in London 1851 ein Gußstahlblock von 2000 kg Gewicht das größte Erstaunen und verschaffte mit einem Schlage bem Werke ben erften Blat unter fämtlichen Stahlwerken ber Welt, ben Blat, ben bas Werk bis zum heutigen Tage sich erhalten hat. Mit den Bedürfnissen ber Technik, bes Schiffbaus, des Eisenbahnwesens namentlich aber des Geschützwesens wuchs auch bas Gewicht diefer Blode und betrug 5000 kg im Jahre 1855, sobann 9000 im Jahre 1861, ferner 20 000 im Jahre 1862; 53 000 im Jahre 1870 und 140 000 im Jahre 1906.

Mit der Gründung des Kruppwerkes fällt fast zeitlich die Einführung des Puddelprozesses zusammen, der 1823 von der Rasselsteiner Hütte bei Neuwied aufgenommen sich schnell verdreitete und in erster Linie einen Aufschwung in der Eisenindustrie vorbereitete, der Deutschland auf dem Festlande die führende Stellung verschaffte, die durch weitgehende Verbesserungen aller Vetriedsmittel beim Hochosenprozes, beim Puddeln und der Weiterverarbeitung des Eisens durch Gießen, Walzen usw. gesestigt wurde und die Leistungsfähigkeit unausgesetzt steigerte. Durch die Erdauung von Kokshochösen an der Ruhr (1849) und die Ausbildung des Bessemerversahrens (1879) hat die deutsche Eisenerzeugung eine Ausdehnung gewonnen, daß sie schon 1893 allein nahezu Willionen Tonnen, sast die Hälfte der Weltproduktion von Bessemerstahl lieserte. Uhnlich verhält es sich mit der Gewinnung von Stahl nach dem 1864 eingeführten Martinversahren, dessen Wesen darin besteht, daß durch Zusammenschmelzen von Roheisen mit Schmiedeisen Stahl gewonnen wird.

Die folgende Übersicht läßt die Fortentwicklung der deutschen Eisenindustrie in der jährlich erzeugten Roheisenmenge in je 1000 Tonnen oder Millionen Kilogramm erkennen:

38	im	Jahre	1820	3 687	im	Jahre	1885
183	,,	"	1840	5 465	,,	"	1901
2029		"	1875	11 000			1905
2729	,,	,,	1880	15 000	,,	"	1910
				19 000	"	,,	1913.



Es ergibt sich aus diesen Zahlen, daß sich die Eisenproduktion in Deutschland von 1820 bis 1840 verfünffacht bis 1885 fast verzehnfacht, bis 1903 um das Fünfhundert-

fache gesteigert hat.

Mit dieser raschen und stetigen Zunahme der Eisenerzeugung hielt die Entwicklung in England nicht mehr Schritt, wie aus der nebenstehenden Zusammenstellung hervorgeht, welche die Produktion in 1000 Tonnen ausweist und das Verhältnis der Steigerung zeigt:

	1820	1840	1865	1875	1880	1885	1901	1905	1910	1913
England	406	1,419	4,896	6,432 2,029	7,875	7,369	7,886	9,746	10,380	10,740
Deutschland	38	183	975		2,729	3,687	7,880	11,000	15,000	19,000

Während im Jahre 1820 in England 10mal soviel erzeugt wurde, als in Deutschland, sank das Verhältnis 1865 auf 5:1, im Jahre 1875 auf 3:1, im Jahre 1885 auf 2:1; wurde 1901 gleich 1:1, um im Jahre 1905 auf 9:10, dann 1910 auf 10:15 und 1913 auf 1:2 zurückzugehen.

Besonders belehrend ist der Anteil der beiden Länder an der Weltproduktion, die von 9,5 Mill. kg im Jahre 1865 auf 70 Mill. kg im Jahre 1913 stieg. Hierbei war

beteiligt:

1865	England	mit	1/2,	Deutschland	mit	1/10
1875	"	,,	1/2,	"	"	1/7
1885	"	"	1/2,	"	"	1/5
1895	"	"	1/4,	"	,,	1/5
1901	"	"	1/5,	"	"	1/5
1910	"	"	1/8,	"	"	1/5

Die Textilindustrie umfaßt im weiteren Sinn die industriellen Arbeiten, die heutigen Tages aufgewendet werden, um gewisse in erster Linie dem Pflanzenreiche und dem Tierreiche entnommene Fasern zu sadenartigen und flächenartigen Gebrauchsgegenständen zu formen, und die der Hauptsache nach aus Spinnen, Weben-Flechten, Stricken, aus der Fabrikation von Bindsaden, Schnüren usw. sowie den Nebenarbeiten des Bleichens, Färbens, Bedruckens usw. bestehen. Soweit jedoch hier dieser Industriezweig in Betracht kommt, kann sich dessen Erörterung auf die Spinnerei und Weberei von Baumwolle beschränken, weil dieser Faserstoff auf dem Textilgebiete die größte Bedeutung gewonnen sowie den gewaltigen Umfang desselben herbeigeführt hat und daher als Vergleichsmittel besonders geeignet ist.

Die Baumwolle gelangte erst im 14. Jahrhundert von Eppern als Spinnstoff nach Europa, über Benedig nach Konstanz und Ulm, wo sich eine rege Tätigkeit in Anfertigung von Baumwollgarn für die Barchentweberei und infolgebessen ein sehr bedeutender Baumwollwarenhandel mit Italien einerseits und mit England andererseits entwickelte. Mit der Entbeckung des Seeweges nach Indien ging die große Handelsmacht Italiens aber auf Spanien und Portugal über, und die Bedeutung der wichtigen Handelsstraße, welche über Augsburg Norden mit dem Süden verband, insbesondere

auch bas Absatgebiet für Gewebe allmählich verloren.

Begünstigt durch die Lage am offenen Meere, durch den Umstand, daß englische Schiffe die Baumwolle direkt von Cypern und Smyrna holen konnten, wurde in Eng-



land, nach der Eroberung Antwerpens 1585 burch niederländische Weber die Baumwollindustrie ins Leben gerufen und unter besonders gunftigen Berhaltnissen, auch wieder burch zahlreiche wichtige Erfindungen in solcher Beise geförbert, daß England im 18. Sahrhundert in die Lage kam, das Kleingewerbe (Hausindustrie) allmählich zur Großindustrie auszubilben. Die bamals allein übliche Art, bas Garn auf Spinnräbern zu erzeugen, lieferte fehr wenig. Deshalb bemühte man fich, mechanische Borrichtungen zu konstruieren, bie an Stelle der Handarbeit mit viel geringerem Zeitaufwand bedeutend größere Garnmengen hervorzubringen vermochten. Diese Bemühungen waren von außerordentlichem Erfolg und fanden ihre Verwirklichung in ber Spinnmaschine von Hargreave in Standhill 1767 nach dem Borbilde der alten Handspindel, und von Arkvright in Cromford 1769 unter Zugrundelegung des Spinnrades, wodurch zunächst bewirkt wurde, daß ein Mädchen imstande war, gleichzeitig 8 bzw. 120 Käben zu spinnen. Der Erfolg dieser Erfindungen und ihrer Bervollkommnung und ber Fortschritt in ber ganzen Baumwollmanufaktur zeigten sich vor allem in der Zunahme der Baumwolleinfuhr, die im Jahre 1756 nur 2 Millionen Pfund betrug, bis zum Schlusse des Jahrhunderts (1799) aber auf 38 Mill. stieg. Weitergehende Berbesserungen an ben Spinn- und Borbereitungsmaschinen in England festigten immer mehr und mehr den Borsprung, so daß der Baumwolle die erste Stelle unter den Spinnstoffen und England der herrschende Plat auf diesem Gebiete eingeräumt war. Reue Anordnungen von Crompton 1777 gestatteten die Anbringung von 400 Spindeln in einer Spinnmaschine, mahrend die Erfindung bes Selbstpinners (selfactor) von Roberts 1825 ber Spinnmaschine eine ungeahnte Bollendung und bamit einen Abschluß brachte, indem ein Arbeiter in den Stand gesetzt wurde 600 Spindeln an bedienen. Bon biesem Zeitpunkt an ift eine stetige Ausbehnung ber Baumwollindustrie in Großbritannien festzustellen, und zwar stieg die Bahl ber Spinbeln von 8 Millionen im Jahre 1832 auf 24 Millionen im Jahre 1845, auf 44 Mill. 1857 und auf bie gewaltige Zahl von 55 Mill. 1912. Mit biefem Anwachsen fällt zusammen die Einrichtung von fabrikmäßig mit Maschinen betriebenen Spinnereien und Webereien unter Sicherung der Einfuhr von Rohstoff, unter der Ausfuhr von Fabrikaten, während zugleich in anderen Ländern die Entwicklung badurch gehemmt wurde, daß die Ausfuhr von Textilmaschinen verboten war.

Trot der großen allgemeinen, schon oben erwähnten Schwierigkeiten, des Mangels an geschulten Arbeitern, an Kapital und Wagemut, aber unter Erkennung der großen Bedeutung des Fabrikarbeitssystems begann man doch in Deutschland zu Beginn des 19. Jahrhunderts Baumwollspinnereien nach dem auf dem Gebiete der Flachs- und Wollspinnerei gewonnenen Vorbilde anzulegen, allein mit so geringem Erfolg und so großen Einbußen, daß der Beginn dieser Industrie erst auf das Jahr 1845 gelegt werden muß, in dem 815 000 Spindeln in Tätigkeit waren. Dann folgte eine rasche und stetige Steisgerung, wie folgende Zusammenstellung ergibt:

1857 1883 1898 1907 1909 1913 2 5 8 10 13 15 Millionen Spinbeln.

Mit diesem Anwachsen stehen mehrere bedeutungsvolle Umstände im engken Busammenhang.

Von der größten Wichtigkeit ist natürlich die genügende und möglichst zuverlässige Beschaffung des Rohstoffes, also der Baumwolle, die, den klimatischen Verhältnissen entsprechend, in dem europäischen Teil beider Länder nicht zu gewinnen ist und dem-



nach vom Auslande bezogen werden muß. England war stets durch seine ausgedehnten übersecischen Berbindungen und den darauf beruhenden Handel in der bevorzugten Lage, den eigenen Bedarf zu decken. Daraus erblühte der große Handel mit Baumwolle, der dann auch das auf dem Festlande allmählich entstehende und wachsende Bedürfnis soweit befriedigte, als es den Engländern passende erschien. England wurde der Hauptsit "der Markt" für den Baumwollhandel. Bon dieser von den Engländern ausgebeuteten Abhängigkeit befreite sich Deutschland durch Gründung der "Bremer Baumwollbörse", deren Ursprung auf das Jahr 1871 fällt, indem die in Bremen schon zahlreich ansässigigen Bertreter des Zwischenhandels eine Bereinigung schusen, um auf sicherer Grundlage für die Klassierung der Baumwolle den Handel zu sestiegen und zu erweitern und nach Möglichseit durch unmittelbaren Bezug aus den Baumwolle erzeugenden Ländern von dem englischen Markt unabhängig zu werden. Die Entstehung dieser Börse erregte um so mehr das Mißfallen der Engländer, als der Absat von Bremen aus sich balb weit über die deutsche Grenze, z. B. auf Osterreich, Polen und andere Teile von Rußland ausbehnte.

Um ungehindert und ausschließlich die Baumwollindustrie und damit zusammenhängend den Handel mit Rohstoff und Fabrikaten betreiben zu können, war in England bei Todesstrafe die Ausfuhr von Textilmaschinen verboten. Bis zur Aushebung dieses Berbots 1842 mußte man sich in Deutschland wesentlich mit der alten Art des Spinnens auf Spinnrädern behelfen, oder das Garn zum Weben aus England beziehen. Allerdings wurde das Verbot umgangen, indem man sich unter der Hand Zeichnungen von den in Betrieb befindlichen Maschinen verschaffte und mit Hilfe dieser sehr dürftigen Unterlagen ansing, die mechanischen Mittel nachzuahmen, zunächst mit sehr geringem Erfolg. Mit Auswand von großem Fleiß, namentlich durch gründliches Studium der einzelnen Arbeitsvorgänge in Verbindung mit ausdauernden Versuchen begann man dann ebenfalls in Deutschland den Bau der Textilmaschinen und überholte auch hier allmählich die englische Fabrikation in fast allen Teilen, nachdem auch das Vorurteil für deutsche Maschinen mehr und mehr verschwand. Die deutschen Textilmaschinen zeichnen sich durch große Leistungsfähigkeit aus und gewannen dadurch eine ausschlaggebende Bedeutung auf dem Weltmarkt unter vielsacher Ausschaltung der englischen Maschinen.

Bu den wichtigsten Mitteln für den Handel mit Webstoffen gehört unzweiselhaft die Anpassung derselben an die Bedürfnisse und den Geschmack der Verbraucher u. a. in der Auswahl und Zusammenstellung der Farben zum Färben und Bedrucken. Man mußte und konnte sich dis zur Mitte des 19. Jahrhunderts hierbei auf wenige von der Natur oder Chemie gelieserte Farbstoffe beschränken. Mit den von 1856 an bekannten Reaktionen auf gewisse, durch Destillation des Teeres gewonnene Stoffe entstand nach und nach eine Fülle von Farbstoffen, neben der die vorher gedrauchten sast vollständig verschwinden. Es trat die sog. Teersarbstoffindustrie in die Reihe der chemischen Industrien ein und wurde in keinem Lande in solcher Weise geleitet, gefördert und wissenschaftlich ausgebaut, als in Deutschland, das demnach auch jett noch den Farbenmarkt vollständig beherrscht, zumal die deutschen Anilinfarden unausgesetzt an Zahl und Pracht zunehmen. Auf diesem Gebiete hat England vollständig versagt und ist dadurch in eine äußerst empsindliche Abhängigkeit von Deutschland geraten, die es um so mehr verspürt, als in England alle Bestredungen, deutsche Farben zu ersetzen, ersolglos geblieden sind.



Die vorstehenden Erörterungen lassen zunächst erkennen, daß auf dem Gebiete der größten Industrien England bis zur Mitte bes 19. Jahrhunderts unbestritten die Borherrschaft besaß. Weitere Untersuchungen würden auch in anderen Zweigen (Schiffbau, Berkzeugmaschinen, landwirtschaftliche Maschinen) ähnliche Ergebnisse feststellen. Diese Stellung verbantt England in erfter Linie feinem Gewerbefleiß, ber, von rein prattifchen Erfahrungen und Arbeiten ausgehend, sich von vorhandenen Bedürfnissen leiten ließ oder auch, namentlich in ben eroberten Ländern, Bedürfniffe fcuf, um diese, selbst mit Zwangsmitteln, unter großem Borteil zu befriedigen. Dazu waren den Engländern nicht nur ber ausgesprochene Merkantilismus in hohem Grabe behilflich, sonbern auch wesentlich ihre charakteristischen Eigenschaften, insbesondere ihre Ausdauer und Bähigkeit in Erstrebung des Zieles ohne die geringste Rücksicht auf andere Mitbewerber, vielmehr wenn es nüglich erschien, mit gewaltsamer Bernichtung aller Wiberstände, welcher Art diese auch sein mochten, nach Wöglichkeit aber stets auf Kosten anderer, durch Berhepung und mittelbare Vernichtung, Einfuhrverbot, Grenzsperre, Blocabe u. dgl., selbst ohne Bebenken mit Anwendung von Waffen. hieraus entwidelte fich bann allmählich ber jett herrschende Dünkel ber Überlegenheit. .

Entsprechend den durch die Zeitereignisse (Berkehrswesen, Ausnühung der Naturträfte usw.) veränderten, neuen und gewachsenen Bedürfnissen hat sich auch — (wie auseinandergesett) — in Deutschland seit Mitte bes 19. Sahrhunderts bas gesamte Gewerbsleben vollständig umgestaltet, die fabritmäßige Berstellung ber Gebrauchsgegenftanbe zu einer ungeahnten Blüte gebracht und bamit zugleich ben friedlichen Wettkampf mit England fiegreich aufgenommen, z. B. auf bem Gebiete ber Clettrotechnit, bes Schiffbaus, des Maschinenbaus, der Werkzeugfabrikation, der Konstruktion landwirtschaftlicher Maschinen, ber chemischen Industrie usw. und hiermit zusammenhängend des Handels. Bieraus erwuchs begreiflicherweise in England ber Reid und die Cifersucht zugleich mit bem Bestreben nach ber eben ermähnten alten Methode, diese Konkurreng mit Silfe anderer Nationen zu vernichten, von der Einbildung verführt, allein und ausschließlich bas Mag der Gewerbetätigkeit anderen Bölkern vorschreiben zu sollen, statt die eigene Rudfianbigfeit zu erkennen. Deutschland gegenüber wird biese Anmagung zu schanden gehen.

München, November 1916.

Der philosophische Aufstieg des deutschen Geistes.

Bon DDr. Beinrich Scholg, Professor an ber Universität Breglau.

Der beutsche Geist hat in brei Jahrhunderten einen Besitstand an philosophischer Ertenntnis gewonnen, in bem fich nicht nur bas Wefen bes bentenben Geiftes überhaupt, sondern sein eigenes Wesen ausdrückt. Um diesen Prozes verfolgen zu können, nuß man die weltanschaulichen Leiftungen unferer großen Denker voranftellen. Denn weltanschaulicher Natur sind die letten Absichten und Ergebnisse jedes mahrhaft bebeutenben philosophischen Suftems; und bem beutschen Beift ift es eigentümlich, bag er auf seinen Söhepunkten — und nur von diesen ist hier die Rede — die Philosophie mit besonderem Nachbruck unter bem Gesichtspunkt ihrer weltanschaulichen Bedeutung



erfaßt hat. Die weltanschaulichen Systeme werden also der Leitfaden sein durfen, an

bem wir ben philosophischen Aufstieg bes beutschen Beiftes verfolgen.

Aber mit wem follen wir beginnen? Die Bestimmung bes Ausgangspunftes bangt bavon ab, wie wir die Clemente empfinden, die in bem Ausbrud "beutsche Denker" zu einer Einheit zusammengefaßt find. Legt man ben Ton auf bas hauptwort "Denter" und forbert man hierfur einen Beift, ber in ftrenger, methobischer Arbeit zu seinen Begriffen und Ergebniffen gelangt, so wird Leibniz berjenige sein, ber an ben Anfang au treten hat. Betont man bagegen bas beutsche Element, so erscheint ein Mann an ber Spige, ber zwar tein Denter im strengen Sinne, sonbern eher ein Seher und Dichter, gleichwohl aber in seiner Art ein philosophischer Charakter gewesen ist, und vor allem ein Mann, in welchem ber beutsche Beift fich gang merkwürdig offenbart hat. Diefer Mann ift Jatob Bohme. Er ift zwar im Sinblid auf ben Gebrauch, ben er fowohl von der Phantasie, wie von den erdichteten und unverstandenen Begriffen der Raturphilosophie seines Zeitalters gemacht hat, mehr Theosoph als Philosoph zu nennen; indessen ber tiefe faustische Drang, die weltlichen und die göttlichen Dinge aus eigener Araft zu burchschauen, hebt ihn aus seiner Epoche heraus und macht ihn, trop aller Ginschränfungen, benen seine Art, zu philosophieren, unterliegt, zum ersten beutschen Gelbstbenter. Dichter aber ift er in seiner Beise nicht mehr, als Friedrich Dietiche es auch gewesen ist. Und auch die Ibealisten unseres klassischen Zeitalters sind Denker, die an ber Grenze ber Dichtung fteben.

Jakob Böhme ist ihnen vorangegangen Schon seine ersten Freunde und Schüler haben ihn den philosophus teutonicus genannt. Er schreibt deutsch — wie lange hat es gedauert, bis ein deutscher Denker nach ihm wieder deutsch zu schreiben vermocht hat! Und wie hat Jakob Böhme geschrieben! Wohl ist sein Ausdruck dunkel und vieldeutig; aber es ist jene Dunkelheit, die oft einen merkwürdigen Tiefsinn umschließt — einen Tiefsinn, der Gott und alle Kreaturen bis auf den Grund ihres Herzens zu prüsen

Nicht zufällig ist die deutsche Sprache das Element, in welchem Böhme sich ausgebrückt hat; denn er denkt so deutsch, wie er spricht — Wort und Gedanke sind hier nicht zu trennen. Der Ausgangspunkt seiner Metaphysik ist das Erlebnis einer gewaltigen Spannung, die er in seinem Innern vorsand und bald im ganzen Kosmos demerkte. In der "großen Tiese der Welt" entdeckt er dieselbe Zwiespältigkeit, die sein Inneres zerreißt, den Konflikt des Lichts mit der Finsternis, des Guten mit dem Bösen, des Göttlichen mit dem Unheiligen und Dämonischen. Wie sehr dieser Konflikt ihn erschüttert hat, zeigt sich in der Erregung, mit der er ihn schildert. Harte Stöße hat es gegeben; Melancholie und Traurigkeit haben ihn verdüstert und dis an den Rand einer Verzweislung getrieben, in der keine Schrift ihn trösten konnte. Aber gerade an diesen Erschütterungen ist er zum Selbstdenker herangereist. Hätte das Problem ihn nicht so gequält, er würde schwerlich die Lösung gefunden haben, die uns noch heute durch ihren Tiessinn gewinnt.

Wie verträgt sich das Böse in der Welt und im Menschen mit der sebendigen Allgegenwart Gottes, der alse Dinge ihr Wesen verdanken? An der Beantwortung dieser Frage hat Böhme mit unverdrossener Singabe gearbeitet. In der ersten Spoche, der "Morgenröte" seines Denkens, schließt er sich noch an die Denker an, die das Böse aus einem Abfall von Gott hervorgehen lassen. Später genügt ihm diese Deutung nicht mehr. Das Böse muß tieser begriffen werden. Wie, wenn es, statt ein Abfall von Gott



unternimmt.

gu fein, vielmehr ber Selbstverwirklichung bes Göttlichen biente? Gin fühner Gebanke! Aber für Böhme nicht zu fühn. Er hat ihn in einer Weise entwickelt, in der er wahrhaft tieffinnig wirkt. "Die Vernunft spricht: Warum hat Gott ein peinlich leibend Leben geschaffen? Möchte es nicht ohne Leiden und Qual in einem befferen Zuftand fein? Warum bulbet er ben Wiberwillen? Warum zerbricht er nicht bas Bofe, bag allein ein Gutes fei in allen Dingen?" Die Antwort, die Bohme bereit hat, lautet: weil dieser Konflitt, diese Zwiespältigkeit ber allmächtige Bebel bes Lebens ift. "Rein Ding", so brudt er es felber aus, "tann fich ohne Wiberwärtigkeit offenbar werben." Dhne ben Bwiefpalt gabe es tein Gelbstbewußtsein im höheren Ginne, fein Wollen, tein Wirten, feine Bewegung, fein Streben, sonbern nur einen ewigen Stillftand. Wo fein Leiben ist, ist auch kein Wille, der sich dem Leiden entgegenstellen und über dasselbe triumphieren kann. So wirkt die Unruhe schöpferisch; ja sie ist selbst das Prinzip aller Schöpfung, und nicht mehr bas Gegenstück ber göttlichen Liebe, sonbern bas Mittel gu ihrer Entfaltung. In ihr ift bas Leben, und ohne sie mare ber Tob. Durch ben Zwiespalt find alle Wunder ber göttlichen Liebe vermittelt. Er bezeugt uns, bag bie Gottheit felbst Wille ift, und ebenso alle endlichen Dinge, nicht zulett auch ber Mensch, bem Belt und Gott ihr innerstes Befen tief eingeprägt haben, und ber, indem er sich bieses Wesens bewußt wird, beibe zu ergründen vermag. Das Ergebnis ist nicht nur ein falter Ausgleich, sondern eine Berfohnung mit Gott und ber Belt - ein Bustand, ber ber Erfenntnis entspricht, bag ber auscheinend größte "Auftoß", ber bas metaphysische und das sittliche Denken beunruhigt, in Wahrheit der höchste Untrieb ist, ben die göttliche Liebe bem Leben erteilen konnte.

Es sind große Gebanken, die wir hier antreffen — Gebanken, die, wie sie auf Heraklit zurückweisen, dem Böhme an Tiefsinn und Dunkelheit gleichkommt, so auf gewisse Spekulationen hindeuten, die auf der Höhe des deutschen Idealismus besonders von Hegel erneuert worden sind. Der Hegelsche Versuch, den Widerspruch als weltbewegendes Moment zu verstehen, ist eine zwar mit reicheren methodischen Mitteln und einer viel größeren intellektuellen Kultur unternommene, aber doch in demselben Geiste gedachte Fortsetzung dessen, was Böhme gewollt hat. Sieht man diesem merkwürdigen Mann auf den Grund, so ist er wirklich in seiner Art, wie Schelling einmal von ihm gesagt hat, eine Wundererscheinung in der Geschichte des deutschen Geistes. Und Novalis hat recht, wenn er sagt: "Man sieht durchaus in ihm den gewaltigen Frühling mit seinen quellenden, treibenden, bildenden und mischenden Kräften, die von innen heraus die Welt gebären."

Das Problem des Bösen, in der weltanschaulichen Bedeutung, in der es von Böhme empfunden worden ist, hat auch Leibniz sehr nachdrücklich beschäftigt. Sein Hauptwerk, oder vielmehr das Werk, durch das er auf die geistige Kultur seines Zeitalters vielleicht am stärksten gewirkt hat, die Theodicee, ist ein großer Versuch, die Tatsache des Übels und des Bösen in der Welt mit der Vernunft und dem ihr entspringenden Glauben an die göttliche Vorsehung in Einklang zu bringen. In diesen Betrachtungen ist zwar nicht der Tiefsinn, den wir an Jakob Böhme bewundern; sie lodern den Knoten, aber sie lösen ihn nicht und bleiben in der Art und Weise, wie sie das Übel und das Böse teils auf das Wesen der Welt zurücksühren, teils als Mitbedingung des Guten erklären, hinter früheren und späteren Spekusationen zurück. Um so größer ist der Scharssinn, der diese Betrachtungen erhellt und unwillkürlich daran erinnert, daß wir uns im Zeitalter der Ausklärung besinden

Bellert, Das Deutide Bud.



Digitized by Google

und bem Schöpfer ber beutschen Aufklarung gegenüberfteben, ber in gewiffem Sinne zugleich ihr größter Meifter gewesen ift.

Denn meifterlich und trot aller Aufklärung echt beutsch ift ber Rahmen erfonnen, in ben biese Betrachtungen eingerudt find. In ihm erweitert fich bas Broblem zu der Krage, wie sich die Inhalte des religiösen Bewußtseins mit den Tatsachen und Graebnissen ber neuen Weltwissenschaft, ober, um in Leibnigens Sprache zu reben, bas Reich ber Gnabe mit bem Reich ber Natur zu Einem Weltreich vereinigen lassen. Nimmt man hinzu, daß das religiöse Bewußtsein, welches Leibniz im Sinne hat, vom protestantischen Beift erfüllt ift, und daß die Wiffenschaft, auf welche er hinblidt, ihm noch heute für feine epochemachenben Leistungen verpflichtet ift, so erkennt man die eigentumliche Große, mit der die Aufgabe einer Philosophie der Kultur hier zum erstenmal erfaßt und methobisch in Angriff genommen worben ift. Man hat Leibniz gelegentlich mit einer Art von Geringichätung einen virtuofen Bermittler genannt. Richt mit Recht; benn er war mehr als ein Birtuofe, er war ein Charafter, ber es vermieben hat, seine große, außerorbentliche Begabung für problematische Zwecke einzuseten. Und er war mehr als ein geschickter Bermittler; er war ein Mittler im ichonften Ginne, ein Denker, ber, inbem er als Monich die Hoheit der Erkenntnis und den Wert der Religion mit gleicher Aberzeugtheit empfand, nicht ruhen mochte, bis ber subjettive Behalt feines Lebens bie objektive Deutung gefunden hatte, die den hochgespannten Forderungen seines ebenfo aufrichtigen, wie nach weltanschaulicher Ginheit verlangenden Geiftes gennigte.

Was Leibniz als Logiker und Mathematiker, als Natur, und Geschichtsforscher, als Jurift und Diplomat, als Kirchen- und Kulturpolitiker, als Laterlandsfreund und Bildner der deutschen Sprache geleistet hat, kann hier auch nicht einmal angedeutet werden. Wir müssen uns an dieser Stelle mit den Umrissen seiner Metaphysik begnügen, die, als Weltauslegung gedacht und in engster Fühlung mit der wissenschaftlichen Erkenntnis seines Zeitalters entworfen, zugleich das große Mittelstück bildet, das die Welt der Erkenntnis und der Ersahrung mit der Welt des religiösen Bewußtseins verbindet.

Den Mittelpunkt bieser Metaphysik bilbet ein großzugiger Spiritualismus, ber die Körperwelt als Erscheinung betrachtet und den Geist für das wahrhaft Wirkliche erklärt. Der Materialismus, ber umgekehrt in ber Körperlichkeit bas Wefen ber Dinge erblidt, ift für Leibnig schon baburch wiberlegt, bag er bie Tatfachen bes Bewußtseins auf keine Art zu erklären vermag. Selbst wenn wir die materiellen Prozesse, die sich in engstem Busammenhang mit ben geiftigen Borgangen abspielen, wie bas Raberwerk einer Mühle burchschauen könnten, so würden wir immer nur Bewegungen, aber niemals Gebanken und Strebungen erbliden. Aber auch die Korper als folche, und ohne Rudsicht auf ben Geist, widersprechen der Annahme des Materialismus. Die Art, wie sie Wirkungen empfangen und fortyflanzen, läßt fich aus bloker Waterialität nicht erklären. Hier sind Kräfte im Spiel, die sich im Berhalten der Körper unablässig manifestieren um barum für ihre wahre Substanz zu halten find. Richt nur die Geister, sondern auch bie Körper sind bemnach als Kraftzentren aufzusassen. Kräfte aber sind unausgebehnt; sie sind Bunkte im strengsten Sinne bes Wortes. Ranmlos, unteilbar, und Ginheiten von der Art, wie die Bernunft fie fordern muß, um dem Begriff des Absoluten zu genugen. Als Ginheiten heißen biefe Kraftzentren Monaden; aus biefen Monaden fest lich bas Gefüge ber Dinge gusammen. Die Monaben muffen verschieben sein, wenn Zusammengesettes aus ihnen entspringen soll. Da sie aber Kraftpunkte sind, so konnen fie fich nur innerlich, nach bem Grabe ber Kraft, die in ihnen angelegt ist, voneinander



unterscheiben. Jebe Monade ist demnach ein Individuum, eine qualititave Einheit für sich; keine kann völlig der anderen gleichen, weil zur Einheit im metaphysischen Sinne, wo die räumlichen Unterschiede fortfallen, die innere Eigentümlichkeit gehört und aus völlig Gleichartigem niemals Ungleichartiges entstehen kann. Die Grade der Araft aber sind Grade der Alarheit. So unterscheiden sich die Monaden durch das Waß von Alarheit, mit dem sie über ihre Kräfte verfügen. Die niederen Monaden sind im Zustande der Dumpsheit, die höheren im Zustande des Selbstbewußtseins; jene

mogen Geelen beigen, biefe werben Beifter genannt.

Die Kraft aber, die ber Monade innewohnt, außert fich in dem unabläffigen Streben von einer Zuständlichkeit zur anderen, also in der Erzeugung von Vorstellungs. reihen; benn Borstellungen nieberer und höherer Art sind die einzigen Austände, die einem immateriellen Wesen zukommen konnen, die Tätigkeit der Monade besteht also barin, daß sie, mit größerer ober geringerer Rlarheit, aber stets ohne Unstoß und Ginwirfung von außen, das Universum, das heißt den Inbegriff aller Beziehungen, aus benen bas Weltgefüge besteht und burch bie sie selbst eindeutig bestimmt ist, vorstellt. Sie fann namlich feine Ginfluffe von augen her empfangen; benn eine Beranberung, die von außen bewirkt wird, konnte nur als eine Umlagerung der Teile gedacht werden, die Monaden aber sollen unteilbar sein. In diesem Sinne ift jede Monade eine kleine Welt für sich; die Monaden haben, wie Leibniz sich ausdrückt, keine Fenster, durch die etwas in sie eindringen ober aus ihnen heraustreten konnte. Mun zeigt aber die Erfahrung einen Zusammenhang ber Dinge, ber anscheinenb nur aus einer allgemeinen Bechselwirkung erklärt werben kann. Da eine solche unmöglich ift, wenn bie Monaben zu Recht bestehen, so kann die Tatsache einer gemeinsamen Welt, sowie der Zusammenhang ber geistigen und forperlichen Vorgange nur burch bie Annahme einer praftabilierten Harmonie erklärt werden. Es muß ein höchstes Wesen geben, das die Monaden so eingerichtet hat, daß sie, ohne aufeinander zu wirken, bennoch alle zusammenstimmen, wie Uhren, die fo fein konstruiert sind, daß fie, ohne burch einen Mechanismus verbunden zu fein, immer die gleiche Beit anzeigen.

So führt die Deutung des Weltzusammenhanges auf Gott, den höchsten Inhalt bes religiösen Bewußtseins. Die eigentümliche Selbsttätigkeit der Monaden, die keine Einwirkungen von außen zuläßt, sett die Freiheit in helles Licht. Und die mit der Unteilbarkeit zusammenhängende Unzerstörbarkeit ihres Wesens gibt dem Unsterbelichkeitsglauben den Rüchalt, der ihn zu einer Art von Vernunftwahrheit macht.

So hohe Dienste leistet der Religion die neue Leibnizische Metaphysik; und zwar nicht, indem sie auf religiöse Zwede ausgeht oder heimlich durch diese geleitet wird, wie wir es bei den Scholastikern finden, sondern indem sie nichts anderes erstredt, als eine vernünftige Deutung der Tatsachen, die die moderne Wissenschaft darreicht. Aber gibt es überhaupt eine Metaphysik? Gibt es überhaupt eine wissenschaftliche Auslegung des Absoluten, das hinter den Tatsachen steht? Das ist die große, epochemachende Frage, aus der die philosophische Umwälzung hervorgegangen ist, die den Namen des Kritizismus trägt, und die mit der unvergleichlichen Denkleistung Kants für alle Zeiten verknüpft bleiben wird. Auch Kant hat die weltanschauliche Ausgabe, die der Philosophie gestellt ist, mit der ganzen Verantwortung empfunden, die die großen Tenker von den kleinen unterscheidet. Aber eben, weil er sie so empfand, wurde ihm die Metaphysik zum Problem. Das, was sie für Leibniz bedeutet hatte, konnte sie nur so lange sein,



als sie selbst ben Rang einer Wissenschaft behauptete. Wie aber verträgt sich mit diesem Anspruch der ewige Konflikt der metaphysischen Systeme, der in so seltsamem Widerspruch steht zu dem stetigen Fortgang der übrigen Wissenschaften? Ist die Metaphysik überhaupt eine Wissenschaft?

Die berühmte Antwort Kants lautet: Nein! Sie kann beshalb keine Wissenschaft sein, weil sie einer der Grundbedingungen, auf denen alle wissenschaftliche Erkenntnis aufruht, der Natur ihres Gegenstandes nach nicht zu genügen vermag. Die wissenschaftliche Erkenntnis setzt Dinge voraus, die irgendwie auschaulich gegeben sind, also in Raum und Zeit erscheinen. Wir desinieren die wissenschaftliche Erkenntnis und ihren Gegenstand, die Erfahrung im weitesten Sinne, als ein System von Urteilen, die sich auf Sinnendinge beziehen. Die Gegenstände der Metaphysik aber sind ihrem Begriff nach übersinnlicher Natur; weder Gott, noch Freiheit, noch Unsterblichkeit sind

je als Sinnendinge gebacht worben.

Nun ist freilich nicht nur die wissenschaftliche Erkenntnis, sondern schon jede einfachste Erfahrung, wenn man sich in ihre Bedingungen vertieft, etwas ganz anderes als ein unter bloßem Zusehen des Geistes zustande kommendes Ergebnis der Dinge. Sie ist vielmehr in jedem Falle durch den Anteil des Geistes mitbestimmt. Dieser Anteil ist anschaulicher und begrifslicher Natur. Anschaulicher Natur insofern, als die raumzeitliche Auffassung der Dinge nicht von den Dingen selbst herstammen kann; bildet sie doch vielmehr die Boraussetzung, unter der sich die materielle Empfindung, die das Ding als solches allein auslösen kann, zu einem anschaulichen Eindruck gestaltet. Naum und Beit sind also Auffassungsweisen, die der menschliche Geist zu den Empfindungen hinzubringt und nicht etwa erst durch diese empfängt oder von ihnen abstrahiert. Sie sind, in der Sprache Kants geredet, ein Apriori, das heißt ein selbsteigener Beitrag des menschlichen Geistes zum Bhänomen der Erfahrung.

Noch tiefer liegt der begriffliche Anteil, mit dem der menschliche Geist an der Erfahrung beteiligt ift. Bloße Einbrücke, also anschaulich aufgefaßte Empfindungen ober Empfindungsfolgen, wurden niemals das ergeben, was wir ben Gegenstand ber Erfahrung nennen. Gegenftand ber Erfahrung nämlich find entweber Dinge im Raum ober Borgange in ber Beit. Ein Ding aber ift ein beharrender Gegenstand, und die Borgange, bie wir in ber Erfahrung antreffen, werben nicht nur als zeitliche Folgen, sonbern als sachlich notwendige Zusammenhänge erlebt. Wir sprechen von Ersahrung erst ba, wo wir auf solche beharrlichen Gegenstände und objektiven Zusammenhänge stoßen. In ber reinen Wahrnehmung aber find diese entscheibenben Stude nicht enthalten. Erft badurch, daß wir die Eindrude, die von den Dingen und Borgangen ausgehen, durchbenten, erhalten wir bas Ding und ben Borgang in jenem eigentümlich vertieften Sinne, in dem sie uns als Erfahrungsinhalte vorschweben. Erst durch die einheitliche Ausammenfassung der Empfindungen entsteht überhaupt der Begriff eines Dinges, und erst durch gesegliche Auffassung der Borgänge entsteht der Begriff eines urfächlichen Zusammenhanges. Sind nun aber beide Momente in der Erfahrung tatsächlich vorhanden und lassen sie sich nur durch den Beitrag erklären, den das Denken zu den Wahrnehmungen hinzubringt, so hängt der Gegenstand der Erfahrung in Hinsicht auf seine Formbestimmtheit nicht nur von gewissen anschaulichen, sondern auch intellektuellen Leistungen ab, die in keiner Erfahrung fehlen können. Da nun diese Leistungen nur aus dem menschlichen Geiste zu erklären sind, so ist damit die Abhängigkeit der Dinge, sosern sie uns zum Bewußtsein kommen, von ber Mitwirkung unseres Geistes erwiesen. Diese Bestimmt-



heit der Dinge durch den menschlichen Geist ist der Grund, warum sie Erscheinungen heißen. Sie heißen Erscheinungen, weil sie uns, sobald sie in unsere Ersahrung eintreten, nie unmittelbar gegeben sind, sondern stets durch Vermittlung eines Anschauens und Denkens, das un ser Anschauen und Denken ist. Wie die Dinge an sich, also unabhängig von unserer Geistesart, beschaffen sein mögen, wissen wir nicht und werden es nie wissen, da niemand aus seinem Bewußtsein heraus kann.

Nur das Eine ist sestzuhalten, daß sie unabhängig von uns existieren; sonst gabe es überhaupt keine Bewußtseinsinhalte. Die Dinge liefern den Stoff der Erfahrung, wie der Geist die Form der Erfahrung bestimmt. Der Tiefsinn dieser Erkenntnistheorie wird sich jeder Kritik gegenüber behaupten. Sie würde selbst dann zu den größten Denkleistungen aller Zeiten gehören, wenn sie nur eine sinnreiche Hypothese wäre. Denn sinnreicher ist die Erfahrung nie, weder vorher noch nachher, ausgelegt worden.

Das Schickfal ber Metaphysik aber steht fest; sie kann nie eine eigentliche Wissenschaft werden, weil das Absolute nie Gegenstand der Wahrnehmung sein kann, Wahrnehmungen aber vorliegen müssen, wenn anders das Denken zur Erkenntnis werden soll. Anschauungen ohne Begriffe sind blind; das mögen die Realisten beherzigen, die den Anteil des Geistes an der Ersahrung übersehen. Aber Begriffe ohne Anschauungen sind leer; das müssen die Jealisten einsehen, die, unter der Form der Metaphysik, eine wissenschaftliche Erkenntnis des Absoluten erstreben. Unter theoretischem Gesichtspunkt entzieht sich das Absolute jeder Ergründung; es kann weder bewiesen, noch widerlegt werden. Die einzige unantastdare Bestimmung, die von hier aus gewonnen werden

tann, ift die Möglichkeit, daß es ein Absolutes gibt.

Aber ber theoretische Gesichtspunkt ist nicht ber einzige und in weltanschaulicher Hinsicht nicht einmal ber ausschlaggebende. Reben bem Phänomen ber Erkenntnis steht die Tatsache des sittlichen Bewußtseins; und es kann auch ein Denken geben, das von biefer Tatsache seinen Ausgangspunkt nimmt. Nun ist bas sittliche Bewußtsein ein solches, burch bas wir uns unbedingt verpflichtet fühlen. Nur wo eine unbedingte Berpflichtung vorliegt, ist die sittliche Lebensverfassung vorhanden. Solange wir durch Motive bestimmt find, benen eine unbedingte Bebeutung nicht gukommt, handeln wir entweder menschlich oder klug. Menschlich, so weit wir dem Glück nachjagen; klug, so weit wir in der Bestimmung unserer Zwecke und in der Wahl unserer Mittel eine auf Aberlegung beruhende Besonnenheit an ben Tag legen. Sittlich aber handeln wir erst, wenn weber bas Glud, noch bloge Aberlegung unferen Willen bestimmen, sonbern bie Chrfurcht vor dem Gesetz, das unser eigentliches Ich, die reine Vernunft, unserm Willen dittiert. Durch bieses Geset wird unser Wille aufgefordert, nur solche Gesinnungen auf sich wirken zu lassen, die alle reinen Bernunftwesen billigen müßten. Nun sind wir zwar keine reinen Bernunftwesen, sondern durch unsere ganze Erscheinung mit der Sinnenwelt verbunden; bennoch ift jenes Gefet unerbittlich, es offenbart fich in uns als ein kategorischer Imperativ. In jeder echten sittlichen Handlung ift das Unbedingte gebietend; baher auch ber fittlich handelnbe Mensch eine neue Bebeutung, eine Bürde erlangt, die dem erkennenden Menschen als solchem nicht zukommt.

Und nicht nur eine Würde erlangt er, sondern zugleich einen neuen Anspruch, ein eigentümliches Recht auf Leben. Er darf ein Schicksal für sich verlangen, das seinem sittlichen Charakter entspricht. Dieses Berlangen ist nach Kant nicht audämonistisch; denn wir handeln nicht sittlich, um Glücksauter zu erjagen, sondern wir hoffen auf ein



vollkommenes Leben, weil wir sittlich gehandelt haben. Diese Hoffnung aber setzt in metaphysischer Hinsicht den Glauben an eine sittliche Weltordnung voraus. Den eigentümlichen Gehalt dieser Weltordnung hat Kant zu verschiedenen Zeiten verschieden bestimmt. Ihre eigentlichste und tiefste Bedeutung scheint in jener Ausgleichung von Charakter und Schickal zu liegen, die in der Geschichte des menschlichen Geistes als eine Forderung der sittlichen Gerechtigkeit auftritt.

Eine sittliche Weltordnung in diesem Sinne kann aber nur jenseits der Naturordnung gedacht werden, da diese ihrer eigenen Gesetlichkeit folgt und gegen die Postulate des sittlichen Bewußtseins gleichgültig ist. Voraussetzung für den Anteil an dieser Welt ist die Fortdauer des Geistes über das irdische Leben hinaus, also die persönliche Unsterblichkeit. Denkbar aber wird eine solche Weltordnung erst, wenn wir sie als das Werk eines Willens betrachten dürfen, der mit der sittlichen Seiligkeit zugleich jene erhabene Allmacht besitzt, die stark genug ist, um sie durchzusetzen. Ein solches Wesen nennen wir Gott.

So erzeugt das sittliche Bewußtsein bei Kant eine neue Metaphysik, durch die der Glaube an jene Überzeugungen des religiösen Bewußtseins begründet wird, die sich dem Wissen wenn man Kant als den Allzermalmer bezeichnet. Bertrümmert hat er nur eine Metaphysik, die unhaltdar geworden war; keineswegs aber die Metaphysik überhaupt. An die Stelle der theoretischen Spekulation tritt in seinem tiesdurchdachten System eine neue, ethische Weltanschauung, die, unter methodischem Gesichtspunkt betrachtet, durch die Gediegenheit ihrer Grundlagen ersett, was sie an Erkenntnisansprüchen verliert. Die Basis dieser Weltanschauung ist jene metaphysische Erfassung des Sittlichen, die immer der volkstümliche Haupt- und Höhepunkt der Kantischen Gedanschleistung bleiben wird, und die sich vielleicht nur deshalb so ties in das Bewußtsein des deutschen Volkes hat einprägen können, weil sie, wie kaum eine zweite Entdeckung, aus dem Wesen des deutschen Geistes geschöpft ist.

Es ist baher auch wohl zu verstehen, daß ein so kerndeutscher Denker wie Fichte, ber erste große Schüler Rants und spätere Rebner an die beutsche Nation, gerabe biese Entbedung ergriff, um fie im Sturm jum Mittelpunkt eines neuen, weit über Rant hinausgreifenden Ibealismus zu machen. Zwar hatte schon Kant die sittliche Bernunft über die wissenschaftliche gestellt; aber der Gesichtspunkt, unter dem er es tat, war nicht ber einzige seiner Philosophie. So sehr er den Borrang des Absoluten vor dem Empirischen betont hat, so wenig hat er daran gedacht, die Beschäftigung mit diesem herabaustimmen und die erkenntnismäßige hingabe an die Welt ber Erscheinungen im platonischen Sinne zu entwerten. Er hat im Gegenteil dieser Hingabe eine neue Bebeutung abgewonnen burch die tieffinnige Aufdedung ber geiftigen Arbeit, die, erkannt ober unerkannt, a priori in ihr enthalten ift. Dennoch haben bie großen Schüler ben Meister hier anders ausgelegt. Sie haben in ber ihm eigentsimlichen Anschauung der Sinnendinge eine Inkonsequenz erblickt, die zugunsten eines "konsequenten" Idealismus überwunden werden muffe. Der "tonfequente" Ibealismus aber fordert die Ronstruktion ber Welt und bes Lebens aus einem einzigen Mittelpunkt. Daß bieser Mittelpunkt nur das Absolute sein könne, stand ihnen nach der Kantischen Rangordnung fest; und so wurden sie nicht nur konsequente Zbealisten, weil sie geborene Metaphysiker waren, sondern sie wurden auch tonsequente Metaphysiter, weil sie sich als ganze Idealisten empfanden.



Niemand hat diesen Ibealismus in dem von Kant erleuchteten Sinne tiefer und konsequenter empfunden, als Fichte. Die Auszeichnung des Willens und der sittlichen Bernunft, wie sie durch Kant vollzogen war, ward ihm der Anstoß zu einer Bewegung, die ihn weit über Kant hinaustrug. Wie ein Funke hatte die Botschaft Kants seine reiche Innersichseit entzündet. Ein unvergleichliches Kraftgefühl, ein beispielloser Idealismus quoll aus seinem Innersten auf, dereit, einer Welt von Widerständen zu troßen und siegreich über sie hinzuschreiten. "Ich hebe mein Haupt kühn empor zu dem drohenden Felsengedirge, und zu dem tobenden Wassersturz, und zu den krachenden, in einem Feuermeer schwimmenden Wolken, und sage: ich din ewig, und ich troße eurer Macht! Brecht alle herad auf mich, und du Erde und du Himmel, vermischt euch in wildem Tumulte, und ihr Elemente alle, schäumet und todet, und zerreidet in wildem Kampse das letzte Sonnenstäuchen des Körpers, den ich mein nenne: — mein Wille allein mit seinem sesten Plane soll kühn und kalt über den Trümmern des Weltalls schweben; denn ich habe meine Bestimmung ergriffen, und die ist dauernder als ihr; sie ist ewig, und ich din ewig wie sie."

Ein Denker von solchem Lebensgefühl konnte die Welt der Erscheinungen nicht in ihrer Selbständigkeit belassen; er mußte sie in den Widerschein einer Junenwelt auflösen, die, indem sie das Absolute in sich konzentriert, alles Außerliche als etwas erblickt, dem sie allein Bestand geben kann. So wird die merkwürdige Deutung verständlich, durch welche Fichte die eigentümliche Notwendigkeit, mit der die sinnliche Welt sich uns aufdrängt, von seinen Boraussehungen aus erklärt. Alles sittliche Handeln bedarf eines Gegenstandes, an dem es sich üben und auswirken kann. Den Indegriff dieser Gegenstände nennen wir die Außenwelt. Also müssen wir eine Außenwelt, eine Welt von Dingen, deren Anerkennung unserer Willkür entzogen ist, annehmen, um unsere sittliche Bestimmung mit den zu ihr gehörigen materiellen Boraussehungen solgerichtig denken zu können. Der Glaube an eine unabhängige Welt von Dingen ist daher nur die unumgängliche Folge unseres Glaubens an unsere sittliche Lebensausgabe; nur weil die se er Glaube unserer Willkür entzogen ist, ist auch ie ner über die Willkür hinausgerückt. An sich ist die Welt der Erscheinungen nichts anderes, als das versinnlichte Material unserer Pflicht.

Die Stoßkraft dieser Metaphysik hat sich in den Reden an die deutsche Nation herrlich und taterzeugend bewährt. Dennoch konnte der deutsche Idealismus bei der Fichteschen Entwertung des Nicht. Ich nicht stehen bleiben. Er mußte sich zum kosmischen Idealismus erweitern. Das Absolute mußte so sortgedacht werden, daß es auch die Natur umspannte, und das sittliche Selbstgefühl bedurfte der religiösen Ergänzung durch die Ehrfurcht vor dem, was über uns ist. In jenem Sinne hat Schelling, in diesem Schleiermacher, indem er zeigte, daß erst die Hingabe an das Unendliche, wie sie im religiösen Bewußtsein ersolgt, das Gemüt so reich macht, daß eine charaktervolle, vor Abersteigerungen geschützte Selbsttätigkeit aus ihm entspringen kann. Schelling, indem er die Natur zu einer dem Geiste zwar nicht gleichwertigen, aber auf diesen von Andersinn hinzielenden und schließlich durch ihn eigentümlich geabelten Offenbarung des Absoluten erhob.

Bom ersten Ringen bunkler Kräfte Bis zum Erguß ber ersten Lebensfäfte,



Wo Kraft in Kraft, und Stoff in Stoff verquillt, Die erste Blüt', die erste Knospe schwillt, Zum ersten Strahl von neugebornem Licht, Das durch die Nacht wie zweite Schöpfung bricht, Und aus den tausend Augen der Welt Den Himmel so Tag wie Nacht erhellt: Hinauf zu des Gedanken Jugendkraft, Wodurch Natur verjüngt sich wieder schafft — Ist Sine Kraft, Ein Wechselspiel und Weben, Ein Trieb und Drang nach immer höherm Leben.

Das Weltgefühl, das sich in diesen Versen einen dichterisch-metaphysischen Ausdruck gegeben hat, wird in seiner Bedeutung noch dadurch erhöht, daß wir Goethes Geist darin wiedererkennen. Ein idealistischer Pantheismus von wundervoller Anschaulichkeit ist das Ergebnis dieser Betrachtungsart, für welche Natur und Geist die auseinander bezogenen, durch das Moment der Steigerung unzertrennlichen Lebensformen des Universums und Manifestationen des Göttlichen sind.

In bieser Schellingschen Konzeption liegt auch der Kern des Hegelschen Systems. Um Hegels Gedankenbau zu verstehen, muß man Schelling aus dem Anschaulichen ins Begriffliche übersehen. Den Mut zu dieser Umprägung hat Hegel aus seinem intellektuellen Charakter geschöpft. "Das verschlossene Wesen des Universums hat keine Kraft in sich, welche dem Mute des Erkennens Widerstand leisten könnte; es muß sich vor ihm auftun, und seinen Reichtum und seine Tiesen ihm vor Augen legen und zum

Genuffe bringen."

Aber nicht nur in Gestalt einer erleuchtenden Anschauung ober eines erhebenden religiösen Gefühls, sondern in der strengen Form des Begriffs, das heißt, der durch die innere Konsequenz der Idee geforderten und an allen Arten und Graden des Wirklichen erprobten Aberzeugung. Es ift, von Hegel aus gesehen, die Grenze Schellings und Schleiermachers, daß fie, jener nicht über die Anschauung, dieser nicht über das Gefühl der ideellen Allgegenwart des Absoluten hinausgekommen sind. Wir empfinden diese Begrenzung heute als die einzig mögliche Form, unter der wir uns zu so hochgespannten Überzeugungen erheben können; aber wir brauchen nicht zu verkennen, daß ber Bersuch einmal gemacht werden mußte, diese religiose Metaphysik als strenge Erkenntnis auszusprechen, und daß das Hegelsche Unternehmen trok aller Abersteigerungen, die es zu hilfe rufen mußte, des beutschen Beiftes nicht unwürdig ift. Roch immer ift der Anspruch, das Metaphysische auf die Stufe einer streng erweislichen Wahrheit zu heben, zugleich ein Ausbruck ber Kraft gewesen, mit ber es sich bes Gemütes bemächtigt und von ihm Besit ergriffen hat. Hegel gehörte zu jenem Geschlecht, bas in ber Anschauung bes Metaphysischen lebte, wie die großen Denker bes Christentums in der Anschauung Gottes. Und indem er für seine Aberzeugung den denkbar entschiedensten Ausdruck suchte, hat er zwar gegen die Sprache gefehlt und sich selbst bas Unmögliche aufgebürdet; aber die Sache, für die er gekampft hat, hat die Angriffe überdauert, burch die man sie niederzuringen gedacht hat.

Zwar ist der Versuch, das Neich der Natur in das Weltreich des Geistes hineinzunehmen und die Natur als werdenden Geist zu verstehen, mit Hegel selbst zu Grabe gegangen; aber geblieben ist uns der Hegelsche Glaube, daß wenigstens die geistige Welt,



bie Welt ber Werte und ber Geschichte, einer ibealistischen Ausbeutung zugänglich ift, und, wenn auch nicht ohne beträchtliche Ginschränkungen, einer folchen bie würdigften Stoffe barbeitet. Diese ibealistische Auslegung ift weit entfernt von körperloser Spekulation; sie sett die Welt- und Geistesgeschichte voraus und sucht an dem unermeglichen Stoff, ben biefe ber Reflexion überliefert, die metaphpfischen Bunkte auf, bie über die bloke Veränderung hinausbeuten und die Idee einer aufsteigenden Bewegung erzeugen. Der Sinn biefes Aufstiegs ift ber Durchgang bes Geiftes burch eine Folge von Lebensformen, die nicht außer-, sondern übereinander liegen, so daß jede frühere in ber fpateren "aufgehoben", bas heißt, wie Begel es tieffinnig auslegt, zugleich erhalten und ausgelöscht ist. In diesem Prozeß geht nichts Großes verloren; es geht wohl unter, aber es scheidet nicht aus aus der Reihe der fortbestimmenden Nachte. Der Untergang ist in Wahrheit ein Übergang aus ber zeitlich berechtigten in die dauernd gültige Wirkungsform, die, um sich als solche neben anderen zu behaupten, immer nur eine bebingte sein kann. Diese Bedingtheit ift nicht entmutigend, sonbern, als die Voraussetzung für alles bleibend Bebeutende, ber pessimistischen Empfindung entrudt und durch die Ibee des Aufstiegs geadelt. Denn ber Inbegriff alles Bedingten ift schließlich bas Unbedingte selbst; wenn alle Möglickkeiten erprobt, alle Entwicklungsstufen burchlaufen, alle Lebensformen verwirklicht sind, dann erst weiß der Geist, was er ist, dann erst hat sich das Absolute in der Erscheinung ganz burchgesett.

Es ist ein besonders erleuchtender Gedanke der Hegelschen Geschichtsphilosophie, baß der Beltgeift fich ber natürlichen Triebe bedient, um feine höheren Zwecke burchzuseten. Die Leidenschaften bis zur Selbstsucht hinunter find damit tiefsinnig in den Dienst einer idealistischen Weltauffassung gestellt. Bielleicht ist unter diesem Gesichtspunkt auch der lette beutsche Denker zu verstehen, ber bei aller Kritik, die ber beutsche Beift nicht nur durch ihn erfahren hat, sondern an ihm zu üben genötigt ist, bennoch von einem starten Sauch dieses Geistes erfaßt scheint. Friedrich Nietsche, der Überwinder des undeutschen Schopenhauerschen Pessimismus, der um des Leidens willen am Leben verzweifelt, hat seinen Lobpreis des Starken und Mächtigen zwar in eine Sprache gekleidet, deren Naturalismus uns felbst oft erschreckt und beim Ausbruch des Arieges bie ganze Welt gegen uns entflammt hat. Dennoch ift sein "Wille zur Macht", was kein ernster Lefer verkennen sollte, der Wille des Stärksten nur insofern, als der Stärkste zugleich ber Beste ift. "Die Reinsten sollen ber Erbe Herr sein, die Unerkanntesten, Stärksten, die Mitternachtsseelen, die holler und tiefer sind als jeder Tag." Das ift das Vermächtnis Zarathustras. Es ist das Vermächtnis eines Geistes, der mit einer Selbstverständlichkeit, die andere Nationen erschrecken mag, uns aber an unser Bestes erinnert, der höchsten Idealität auch die höchsten Rechte in Hinsicht auf die Beherrschung bes Wirklichen zuschreibt. Es ift ein Bermächtnis bes beutschen Geistes, ber in ber charaktervollen Durchbildung dieses Gedankens den Maßstab für seinen Aufstieg befist.

Deutsche Malerei.

Bon Regierungs- und Baurat a. D. Hafat.

Die Malerei erfreut sich unter ben bilbenben Künsten am meisten ber Wertschätzung burch die Allgemeinheit. Die Namen ihrer Künstler sind in aller Munde. Sie übt außerbem



für jeben Menschen unbewußt eine ungeheure Macht aus, indem sie durch die Darstellung von Taten und handlungen der Jettzeit wie vergangener Zeiten uns Bilber in die Seele einpflanzt, die den Tatsachen zumeist nicht entsprechend nur die Auffassung des Künftlers von biesen Dingen wiedergeben. So beherrscht und bilbet ber Künftler bie Anschauungen seiner Zeitgenossen wie der Nachwelt. Aber als Kind seiner Zeit ist seine Kunst zugleich ein Spiegel dieser Zeit. Aus ihr können wir die Freuden und die Leiden, das Hoffen und ben Glauben, die Taten und Erfolge ber Geschlechter vor uns entnehmen. An der Sand ber Malerei gelingt die Fahrt in das Reich längst vergangener Geschlechter. Bersuchen wir es. Ergreifen wir den Wanderstab ins Zauberland der Malerei!

Bis zu welchem Jahrhundert führt uns die Maltunft im beutschen Vaterland zurud? In ben Handschriften, die mit herrlichen Bilbseiten geschmudt sind, bis ins 8. Jahrhundert in das Reitalter Karls des Großen. An den Wänden unserer Gotteshäuser ebenfalls bis zum 8. Jahrhundert. Selbst auf den farbenstrahlenden Glasfenstern bis zum Jahre 1000. Als Einzelgemalbe auf Holz, Pergament ober Leinewand bis in ben Anfang bes 13. Jahr-

hunderts. Und diese letteren bilden den Hauptteil unserer Kunft.

Lassen wir kurz die Bilber der Handschriften an uns vorübereilen: die Däniaturen. wie man sie mit einem Fremdwort benannte, nach dem roten Farbstoff, dem Minium,

welches man ausgiebigst babei verwendet haben mag.

Sind die Pfalter und Evangelien für die Kaiser hergestellt, so schmücken deren Bilbnisse vorab die Eingangeblätter. Sochaufgerichtet auf ihren Thronfesseln mit bem Zepter und dem Reichsapfel in der Hand entweder die geistlichen und weltlichen Großen neben sich ober die von ihnen beherrschten Länder als huldigende Frauengestalten ihnen nahend, ober allein in unnahbarer Ginsamkeit geben sie und sprechende Bilber ber Fürstenstellung jener Zeit. Die Geistlichkeit wie der Abel gelangte in all ihren Beschäftigungen und Taten zur Darstellung. Auch das Bolk erscheint in seiner Lust und in seinem Leid, in Arbeit und Bergnügen. Dazu die Verbildlichung der gesamten heiligen Schriften des alten und neuen Bundes wie die der Heiligenleben und Märtyrerberichte! Vor nichts ist der Binsel und die Feber bes Buchmalers zurückgeschreckt. Aber zu allgemeiner künstlerischen Höhe konnten sich diese Liebhaber-Buchmaler nicht emporschwingen. Sind gute Vorbilder in der Bücherei dieses und jenes Klosters vorhanden gewesen, oder hervorragende Weister tätig, dann sieht man wohl, daß sich eine Art Schule dadurch entwickelt. Man kann daher von einer Echternacher, einer Trierer, einer Silbesheimer Schule sprechen. Sin und wieder tauchen babei auch wirklich begabte Sände auf. Aber in Deutschland bleibt die Buchmalerei im allgemeinen auf niedriger Stufe im Bergleich mit ben zierlichen Meisterwerken ber Franzosen. Daran ändert sich auch nichts, als die Bücher zum großen Teil durch Laien außerhalb der Rlöster geschrieben und wohl auch gemalt werben.

Anders die Wandmalerei. Haben sich schon der Zahl und dem Umfange nach gerade in Deutschland die meisten Reste mittelalterlicher Wandmalereien erhalten, und zwar von der frühesten Beit ab, so sind unter diesen durch ein gütiges Geschick übermittelten Nesten wahrhafte Meisterschöpfungen, sowohl in der Zeichnung, wie in der Färbung, wie im ganzen Entwurf. Auch bas ist diesen Künstlern von Anfang an gelungen, was unserer Zeit zumeist völlig verschlossen ist, nämlich die Wandgemälde dem Raum, ben sie zieren sollen, berart einzuordnen, daß man sich in einem gemalten Innenraum befindet, nicht aber in einem Innenraum, an dessen Banden Gestalten in möglichster Naturtreue umherstehen und sich ergeben. Ober, wenn dies glücklich vermieden ist, daß man in einen Raum eintritt, an bessen Wänden große Gemälde ausgehangen sind. — Wand-



malereien können Gestalten und Landschaft nur in Umrissen zur Darstellung bringen, dabei mit aller Farbenpracht und Gold geschmückt, aber die Flächenwirkung muß erzielt werden. Das ist jenen mittelalterlichen Künstlern auch stets geglückt. Lernen wir von ihnen und folgen wir nach.

Geben uns also die Bilder der alten Sandschriften selbst zur Blütezeit der Frühgotik kaum die Kunde von großen Künstlern, so entwickelt sich die Wandmalerei mit dem Eintritt der Frühgotik zu Meisterleistungen höchster Bollendung. Bon den wenigen Resten karolingischer Bandmalereien auf der Insel Reichenau im Bodensee — sicherlich sind sie in großer Zahl vorhanden gewesen — bis zu den Gestalten bes heiligen Gereon und heiligen Michael in der Cauftapelle an St. Gereon zu Köln und der thronenden Jungfrau mit dem Kinde in der Neuwerkstirche zu Goslar hat die deutsche Wandmalerei einen Aufschwung ber gläcklichsten Entwicklung burchlaufen, wie wir ihn bis dahin selbst in Italien nicht vor uns sehen. Um Rhein wie in Sachsen und im fernen Ofterreich finden wir Brennpunkte ber Malerei. - In Schwarzrheindorf bei Bonn stiftet ber nachmalige Erzbischof von Köln, Arnold von Wied, eine Doppelfirche, welche er 1151 einweiht. Die Ausmalung stammt aus dieser Zeit*). Wände und Deden sind geschmudt mit Darstellungen aus Ezechiels Gesichten von der Zerstörung und bem Wiederaufbau Jerusalems, in den Wandnischen Raiserbilder, in der Apsis Christus thronend. Man sieht auch, die Wandmalerei schreckt vor keiner Aufgabe zurud. Im benachbarten Brauweiler ist ber Kapitelssaal in ganz ähnlicher Weise zu gleicher Zeit ausgemalt worden. Da sich aber auch hier die handelnden Gestalten an den Gewölben befinden, so tritt der Widerstreit unangenehm in Erscheinung, ber zwischen ber wagerechten Lage ber Gewölbeflächen und ber aufrechten Stellung ber Gestalten besteht. Diese schwer ober gar nicht zu lösende Aufgabe brachte ja zulett die Baumeister und Maler der Barock- und Rokokozeit dazu, die Decken und Gewölbe als offenen Raum zu behandeln, worin mittels ber meisterhaftesten Handhabung ber Berspektive Bauten und Menschen hineingezaubert wurden. Da aber diese Schaubilber nur von einem Punkt aus gezeichnet werben können, so sehen sie von jedem anderen Ort ber Betrachtung mehr oder weniger verzerrt aus. Der Beschauer, welcher mit scharfen Augen die Einzelheiten erfassen will, wird unangenehm berührt. Nur der, welcher ohne genaue Prüfung bes Einzelnen bas Gesamte in Lichtern, Farben und Schatten auf sich wirken läßt, genießt den Innenraum in seiner Wirkung. Die einzige mögliche Anordnung von bildlichen Darstellungen an Gewölben ist diejenige in "Medaillons", für beren Beschauung sich der jeweilige Standpunkt von selbst aufdrängt und die sonst im allgemeinen Eindruck bes Innenraumes nur als bunte Stellen mitwirken. Da bei biesen romanischen Deckenmalereien der hintergrund ein sattes Blau ist, während die Darstellungen in lebhaftem Grun, Gelb und Rot gehalten find, so ist eine ahnliche Gesamtwirkung schon vorhanden.

In bem zum Erzbistum Köln gehörigen Soest, jener mächtigen Handelsstadt bes Mittelalters, wurde die Malerei glanzvollst gepflegt. Besonders in St. Marien zur Höhe sehen wir uns einer der gestaltenreichsten Innenmalerei gegenüber von großer Farben-pracht. Hier in Soest hat sich auch das älteste Taselgemälde erhalten, eine Altarrückwand von rund 1200. In der Mitte die Kreuzigung, links Jesus vor Kaiphas und rechts die drei Frauen am Grabe. Besonders diese letzte Darstellung ist von großartiger Auffassung und durch die gewaltigen Flügel des Engels die überirdische Wirkung vorzüglich erzielt. Daß hier byzantinischer Einfluß walte, wie die Kunstgeschichtsschreibung vermeint, ist natürlich



^{*)} Safat, Die romanische und die gotische Bautunft. Bb. 2. S. 209. Stuttgart 1903.

irrig. Sowohl die ganz ähnlich gestalteten Wandmalereien zu Goslar erweisen das, wie die byzantinische Kunst selbst, welche damals seit Jahrhunderten schon unter westlichem Einfluß gestanden hatte.

In Braunich weig hat fich die reiche Ausmalung bes Domes zum größten Teil noch aus ber Reit Seinrichs bes Löwen erhalten, gegen 1175, und hier begegnen wir auch ber ersten Malerinschrift — eines Balen. An einem Schiffspfeiler steht. "Norint hoc omnes quod Gallicus ista Johannes pinxit eum petis hic De s ut det vivere Brunsvic Johann Wale." (Mögen es alle wiffen, daß bies Johannes Gallicus malte. Bitte Gott, daß er ihm hier gebe zu leben. Braunschweig. Johann Wale.) Heinrichs bes Löwen Frau Mechtildis war in Sübwestfrankreich aufgewachsen. Sie durfte ben Maler aus ihrer Heimat herbeigerufen haben. Es war ein Künstler von unerschöpflicher Erfindungskraft und ficherem Stift. Etwas fpater ift im benachbarten Silbesheim bie berühmte Barbarossadede entstanden, wohl als die Kirche nach Berfall und Brand 1186 wieder erneut worden war. Der Stammbaum Jeffe ift in großem Magftabe auf ihr bargeftellt mit prächtigen Gestalten und in angenehmster Farbenwirkung. Bur Hauptsache blau und braun. Eine alte Sanbschrift im Silbesheimer Domschat zeigt gang ahnliche Farben und Gestalten und gewährt so einen Einblid in ben Zusammenhang zwischen Buchmalerei und großer Kunft jener Zeiten. Ahnlich großartig entworfenen Gestalten begegnen wir in Goslar. In der Frankenberger Rirche sind nur in Umriffen und mit reichstem Faltenwurf Altväter und Geher zwischen ben Fenftern bes Hochschiffes gezeichnet, Die wie ein Geisterreigen anmuten. Der gleichen Sand werben die Darstellungen in der Neuwerkstirche baselbst entsprossen sein, weit überragt von der thronenden Jungfrau mit dem Kinde in der Halbkuppel des Altarraumes, die großartigste, farbenprächtigste und gelungenste Darstellung der Gottesmutter. Zur Steigerung der Pracht ist Gold reich verwendet und die Heiligenscheine wie die Gewandsaume mit Gipsverzierungen erhöht. Wie hier an der Nordostgrenze des Reiches die Walerei herrliche Blüten am Ausgang der romanischen Runftzeit trieb, fo auch an ber Guboftgrenze. Der Nonnenchor bes Domes zu Gurt zeigt uns einen Rünftler mit berfelben Großartigkeit in Gestalten und Faltenwurf, jedoch von einer Lieblichkeit, wie sie selten erreicht worden ift und unübertroffene Borbilber für jedes Zeitalter zur Ausmalung von Gotteshäusern bilden. Maria mit dem Jesuskinde, die heiligen drei Könige hoch zu Roß, der Einzug in Jerusalem, die Engel und Beiligen, alles von ber größten Bollendung. -

Wit dieser frühen Blüte der Wandmalerei ist aber der höchste Aufstieg erklommen. Die Spießbürgerzeit der Hochgotik beseitigt die Künstler. Ein Abgrund von 200 Jahren klafft bis zu einem neuen Aufstieg der Malerei in den Taselbildern bald nach 1400. Nur einige Jahrzehnte nach 1200 rettet sich die Kunst noch in die Glasmalerei.

Die Glasmalerei.

Die ältesten gemalten Fenster haben sich im Dom zu Augsburg ungefähr vom Jahre 1000 erhalten.*) Die kleinen romanischen Rundbogenfenster sind mit je einer großen Gestalt ausgefüllt, Moses, David usw., welche bunt auf weißem Grunde stehen. Die Berglasung der Fenster in den Kirchen wie in den Wohnungen hat für diejenigen, welche es bezahlen konnten, seit dem Ausgang der Bölkerwanderung immer bestanden. Die gegenteilige Ansicht ist eines der vielen Märchen, aus denen die Geschichte zusammengesett ist.



^{*)} Hafat, Die romanische und die gotische Baukunft. Bb. 2. S. 168 ff. Stuttgart 1903.

Bon diesen kleinen Fenstern um bas Jahr 1000 burcheilt bann die Baukunst jene Entwicklung bis zum Jahre 1240, welche eine berartige Riesengröße und Fülle ber Kenster in ben frühgotischen Domen schafft, daß sie selbst heutzutage nicht durch die Glasbauten der Geschäftshäuser überboten wird. Diese Riesenentwicklung macht die Glasmalerei mit. Was der Maler auf den Wänden verliert, gewinnt er auf den Glasflächen, welche nun wie durchsichtige Mosaikwände wirken. Die Glasmaler erweisen sich ber ihnen gestellten Aufgabe würdig. Sie erfassen bas Besen berselben richtig als glühende Farbenflächen, benen die Darftellungen nur in Umrissen und mit leichten Schattenstrichen aufgesetzt find. Saftige Farben, blau, rot, grun, gelb, sind in nicht zu großen Glasstücken nebeneinandergesetzt und die Zusammenstimmung durch kleinere Bermittlungsfarbstücke erzielt. Nicht ber Schmutz ber Jahrhunderte und nicht ber künftliche Schmutz ber heutigen unfähigen Glasmaler hat ihr geheimnisvoll padendes Farbenglühen hervorgebracht, sondern höchstes fünstlerisches Rönnen vereint mit herrlichen Glafern. Die Dome zu Stragburg, Freiburg, Roln, Erfurt, Stenbal bergen noch große Schäte biefer erften Blüte. zeit. Mit dem Aufkommen der Tafelmalerei im 15. Jahrhundert beginnt sich deren Art der Abtönung und der Schatten auch bei den Glasmalern einzubürgern. Hierzu eigneten sich die farbenglühenden Gläser des 12. und 13. Jahrhunderts nicht. Man ging zu den mit Silberglätte weiß und hellgelb gefärbten Gläsern über. Helleres Blau fand Berwendung. Hierauf malte man ganz in Art ber Tafelmalerei. Und zwar stellten berühmte Maler bie Zeichnungen her, welche die Glasmaler auf das Glas übertrugen. Herrliche Fenster dieser Art zeigt bas nörbliche Seitenschiff bes Kölner Domes mit den Jahreszahlen 1508 und 1509. Hier sehen wir uns noch Mosaikwänden gegenüber, wenn auch von der zartesten aber höchst berückenden Farbengebung. Auch die Größe der Gestalten ordnet sick; noch den einzelnen Kensterteilen ein und trägt so zur Steigerung ber Raumgröße bes Gangen bas ihre bei. Das schlimme Ende ber Glasmalerei zeigen uns dann die berühmten Fenster in St. Gudula zu Bruffel, welche ber große Zeichner Coxie entworfen hat, 1540-47. und fünstlerisch vollendete Darstellungen ber Verehrung bes Satramentes durch die fürstlichen Berwandten Kaiser Karls V. bieten, aber sie sind keine farbige Abschlußwand mehr, sondern ein Riesenloch in den Kapellen, und mit ihrer von den Fensterteilungen unabhängigen Größe ber handelnden Gestalten lassen sie jeden Maßstab für den Innenraum überdies verlieren.

Wir kommen nun zur

Tafelmalerei.

Das älteste erhaltene Taselgemälbe sahen wir zu Soest, jest im Berliner Kaiser-Friedrichs-Museum von rund 1200. Aus der Entwicklung und großen Blüte der damaligen Wandmalerei Deutschlands, wie wir sie in wenigen Strichen schildern konnten, ergibt sich das Bodenständige dieser Kunst Deutschlands seit alters her. Byzantinischen Einfluß für diese Darstellungen anzunehmen, wie dies die heutige Kunstgeschichtsschreibung noch tut, ist gerade so irrig wie die Schilderungen des Verlauses der Bildhauerkunst jener Zeiten dis vor wenigen Jahren und das unermüdliche Loben des späten Italieners Niccolo Pisano, ohne irgendeine Kenntnis, ja eine Ahnung zu haben von den großen und viel früheren deutschen Leistungen jener Zeiten längst vor den angestaunten Ausländern. Daß Byzanzseit Jahrhunderten schon unter westlichem Einflusse in der gesamten Kunst stand, ist der Kunstgeschichte disher noch gar nicht zum Bewußtsein gelangt.

Die Tafelmalerei entwickelt fich bann auch in biefen urbeutschen Gebieten bes Rheines



und ber Schelbe zu großer Blüte, und bort entsteht gegen 1410 die Olmalerei. Bis bahin malte man in Temperafarben, Farben, welche mit Eigelb, Feigenmilch, Wein ober Sonia angemacht waren, schnell trodneten und baher in ihren Lichtern und Schatten in einzelnen Lagen übereinander hergestellt wurden. Die Ubergange ber Farbtone find babei fast unmöglich. Die Olfarbe kannte man zwar schon lange vorher, man bemalte die Bilbwerke bamit. Aber zu ihrer Berwendung an Stelle der Temperafarben schritten erst die Gebriider hubert und Johann von Endaus Maasend nördlich von Maastricht gegen 1410, zugleich zwei Künftler höchfter Begabung, so baß sich unter ihrer Weisterhand bie Malerei fast sprungweise zu einer bis babin ungeahnten Sobe aufschwang. Das bekannteste Werk ist ber Genter Altar, ber sich in Sauptteilen im Berliner Kaiser-Kriedrich-Mufeum befindet. In der Mitte Gott Bater, rechts und links Maria und Johannes ber Täufer, bann musigierende Mabchengruppen; alles in großem Mafftab, wie wir ihn sonft nur in ber Wandmalerei begegnen, gang im Gegensat zu ben meift üblichen fleinen Berhältniffen, welche so leicht ber Natürlichkeit entbehren. All dieses in Gestalten, Gewändern und Farben von unübertroffener Bollenbung. In ben kleineren Maßstab finkt zumeist ihr Rachfolger aus Tournay Roger von ber Wenben, Rogier de la Pasture, hinab und bei aller Meisterhaftigkeit erreicht er seine Vorganger nicht (1400-1464). Dagegen seben wir zu Röln in Stephan Lochner († 1452) einen ben Ende ebenbürtigen Nachfolger. Sein Kölner Dombild: Die Anbetung der heiligen drei Könige in ber Mitte, links die heilige Ursula mit ihrer Jungfrauenschar und St. Gereon zur Rechten mit seinen Solbaten gewährt jedem Betrachtenden den höchsten Genuß. Die Karben prangen in aller Bracht ber alten Rölner Schule; Gesichter und Gestalten sind von ber natürlichsten Schönheit und Urwüchsigkeit, und über bem Gangen liegt jener Schimmer ber Heiligkeit und Frömmigkeit, wie sie nur große Künstler ihren Schöpfungen verleihen können. Wie unendlich weit überlegen ist das all den verhungerten und abgehärmten Heiligen, mit welchen die Neuzeit unsere Kirchen verunstalten läßt! Da sich 1451 der Rat ber Stadt Köln auf Ansuchen "Meister Steffans, Maler" an ben Rat von Meersburg mit der Bitte wendet, demselben den Nachlaß der Eltern aufzubewahren, so nimmt man an, bağ es fich um ben Meifter Stephan Lochner handelt und diefer also vom Bobensee stammt. Wir wiffen nur burch Albrecht Dürer, bag er ber Schöpfer bes großartigen Dombilbes ift, ba diefer 1520 in seinem Tagebuch vermerkt: "Item hab ich zwei weiß pfennig geben von der taffel aufzusperren, die maister Steffan in Coln gemacht hat." Sie befand sich bamals im Rathaussaal. Die Runft geht nach Gelb. Die Rünftler gieben borthin, wo sie zu leben finden. Bon Schulen im Deutschen Reich zu reden, ist baher kaum angebracht, die Kunft ist innerhalb Deutschlands ziemlich gleichartig. Aber ba sie burchaus nicht "unpersonlich" ist, wie die hineingetragenen Ansichten über bas Mittelalter lauten, sondern bas Erzeugnis starter Ginzelmenschen, so sehen wir reiche Abwechslung unter ben Erzeugnissen ber Künstler. Nur der Zeit nach durch die Beränderung der Tracht, des Geschmades und der Geschehnisse lassen sich auch die Malerschulen sondern, wie dies bei der Baukunft und allmählich auch bei ber Bilbhauerkunft üblich ift. Go finden wir bei ben Flamen balb als einen ber gepriesensten Meister jener Zeit und Gegend hans Memling, einen Oberbeutschen, mahrscheinlich aus Mömlingen bei Mainz, † 1494 zu Brügge. Er war ein Schüler Rogers von ber Wenden und übernimmt den kleinen Mafftab besselben. **We**r seine Darstellungsweise läßt die Kleinheit fast vergessen und man begreift, wie seine Schöpfungen weithin gesucht wurden, in Italien wie in Spanien, wie an ben Gestaben der Oftsee. Das Rohannisspital zu Brügge birgt eine größere Zahl berselben, besonders



bie hochberühmte Bermählung ber heiligen Ratharina. In ber Mitte thront in beutscher Lieblickkeit die Jungfrau mit dem Kinde, welches der heiligen Katharina den Berlobungsring anstedt. In Dangig wie in Libe & finden wir große Altarwerke, welche man ihm zuschreibt. Hervorragend find fie nicht und dürften niemand für diese Runft erwärmen. Dagegen find die überaus zierlichen Gemälbe auf dem St. Urfulaschrein zu Köln kleine Meisterwerke, welche die spätmittelalterliche Sage von dem Bug der englischen Königstochter und ihrer 11 000 Jungfrauen ben Rhein hinauf nach Rom und gurud bis Köln barstellen, wo sie burch die Hunnen den Martertod erleiden. In dem üppigen Flandern arbeitete bamals ein reicher Kranz von Künftlern. In Brügge blüht zwischen 1450 und 1470 Petrus Chriftus. Besonders aber bilbet Sugo von ber Goes, geboren zu Gent, †1482, die Überleitung zu dem höchsten künstlerischen Können, das auch vor den schnellsten Bewegungen ber menschlichen Gestalten nicht mehr zurückschreckt. Bisber saben wir meistens alle Darstellungen in himmlischer Ruhe, auch die bes bürgerlichen Lebens. Bei Hugo von der Goes aber eilen die Hirten im schnellsten Laufe herbei zu dem Jesuskinde, wie wir es auf dem berühmten Gemälbe des Kaiser-Friedrich-Museums zu Berlin erblicen. Und es ist ihm meisterhaft gelungen! Auf all diesen Gemälden sehen wir auch bie Gesichter und Gestalten, welche uns heute noch umgeben. In Wahrheit, ein Arbeiten nach ber wirklichen Menschheit, nach ber Natur, und nicht nach einem antiken Wolkenfududsheim, in bem unsere heutigen Maler und Bilbhauer fast ausnahmslos leben. -Saben wir so mit turzen Strichen die Runft von Köln nordwestlich an der beutschen Bolksgrenze entlang gezeichnet, so fällt die Ausbeute ben Rhein hinauf an deutscher Malerei bes 15. Jahrhunderts nicht weniger reich aus. Bu Rolmar tritt uns Martin Schona a u e r & Maria im Rosenhag in ber Martinskirche baselbst als ein ganz besonderes Meisterwerk entgegen, 1473 gemalt. Auch Schongauer schafft in großem Maßstabe wie bie Ends und van der Goes. Maria und das Jesuskind in Aber-Lebensgröße sitzen vor einer Rosenwand, in welcher die Bögel ihre Loblieber singen. Zwei zierliche Engel halten eine reich geschmiebete Goldkrone über ihr Haupt. Ropf und Gesicht gemahnen völlig an die gleichen Gesichter Flanderns. Auch Stephan Lochner hatte eine Mutter Gottes im Rosenhag geschaffen, bie fich im Rolner Museum befindet und einige Jahrzehnte früher entstanden ift. Alles ist zierlicher und lieblicher bei Lochner, die Rosenwand nebensächlicher, bafür eine zahlreiche Engelsschar, welche himmlische Musik ausführt. Schongauers zahlreiche Schüler erreichen ihn nicht. Hans Schüchlin, gegen 1469 schon ein bekannter Maler, und Bartolom aus Zeitblom ichufen beibe zu Ulm. Der lettere wohl ber Schüler Schüchlins, ba er bessen Tochter heimführte. Gegen 1517 stirbt er. Seine Sauptstärke find seine herrlichen Farben. Bu höherem Glanze schwingt fich Augsburg auf. Bier ichafft Sans Bolbein ber Altere. Gein altestes Wert tragt bie Jahreszahl 1493, um 1520 ist er gestorben. Holbein vereinigt das Können und die Borzüge aller bisherigen Künftler. Er ist der Führer jenes deutschen Malergeschlechtes, dem nichts mehr fremd und unmöglich ist in der Darstellung jeder menschlichen handlung und Gestaltung. Diefen Gelbitherrichern ber Runft, bem Dreigestirn Sans Solbein bem gunge. ren, Albrecht Dürer und Lufas Cranach bem Alteren muffen wir jest näher treten.

Hugsburg 1497, gestorben zu London 1543, schafft er zuerst in Basel und Luzern 1515 bis 1519. 1536 wird er Maler bes Königs zu London. In der Schweiz sehen wir ihn schon mit 19 Jahren als Bildnismaler wie als Maler der Häuseransichten tätig. Als



Bilbnismaler ift er ber unerreichte Künstler, welcher selbst auf bem blutschlüpfrigen Boben bes englischen Königshofes sich gegen alle Neiber siegreich burch seine unvergleichlichen Bilbniffe zu behaupten wußte. Angefangen mit bem ziemlich unschuldig breinschauenben Könige Heinrich VIII selbst im Schlosse zu Windsor und bem jungen Eduard VI, wie ben Frauen, z. B. die wenig anziehende Johanna Seymour bis zu ben Staatsmannern und Hofleuten, fieht man in größter Bielfeitigkeit die verschiedensten Menschen vor fich, zwar selten ein gutes oder ebles Gesicht, aber so sind sie eben gewesen, ohne daß sich ber Maler selbst burch einseitige Aufsassung und gleichartige Aufmachung allzu sehr vordrängt. Dagegen gewähren die beutschen Raufleute und Ratsherren, wie der Bürgermeister Meper zu Basel, der große Gelehrte Crasmus von Rotterdam, sein Erbe Amerbach, der Raufmann Aörg Giße im Kaiser-Friedrich-Museum zu Berlin einen edleren Genuß, wenn man sich in beren Büge versenkt. In den Malereien der Schweizer häuseransichten lernen wir holbeins Runft von einer gang anderen Seite kennen. Was bie Hollander auf ihren Gemalben im kleinsten Maßstabe schildern, frohes Bolk, tanzend und zechend in tollster Laune, das entrollt sich hier im großen an den Straßenansichten der Häuser seinem übermütigen Binsel. Das ist die Fortentwicklung jener Wandmalereien, wie sie sich aus dem frühen Mittelalter nur in den Kirchen erhalten haben, aber sicher schon zu jenen Zeiten die Bürgerhäuser außen geschmückt hatten, wenn sich aus früher Zeit auch Überreste nicht erhalten haben. Denn die baherischen und Tiroler Bauernhäuser zeigen noch Reste aus spätgotischer Zeit, und die Masse und Allgemeinheit dieser Hausmalereien dis in sämtliche Dörfer zeigt bas Bobenständige dieser Runft seit alten Zeiten im beutschen Guben. Holbein zaubert auch Säulenstellungen und ganze Einblicke in Innenräume auf die Hausansichten. Diese zeigen die Formen der italienischen Renaissance. Doch ist es gerade so irrig, diese Außenmalereien als italienische Einfuhr zu betrachten, wie Solbeins Malkunft als Erzeugnis der Renaissance Italiens auszugeben. Das heißt die gesamte deutsche Entwicklung der Malerei und Bilbhauerkunft bis dahin übersehen. Das, was er malt, sind deutsche ober englische Gesichter und Gestalten, wie sie auch vor der gerade damals erfolgten Aufnahme von Renaissance-Zieraten zur Zeit ber Spätgotit seit ben Ends und Stephan Lochner überall in Deutschland gemalt worden sind. Malerei und Bildnerkunft sind damals Gott sei Dank nicht bem antiken Zeus- und Junokopfe anheimgefallen. Diese Zauberhallen von Säulen nebst Einbliden in luftige Bogenreihen find ihrerseits die Vorganger jener großartigen Innenblice ber Barock- und Rokokokunft, wo sich die Decken und Gemälbe zu Ausbliden in ben himmel öffnen, mit einem Rrang von Balaften und Säulengangen, wie sie auch nur in Deutschland in bieser Külle und verschwenderischen Bracht zu finden sind. Wir kommen noch auf sie. Auch für die Glasmalerei ift sein unermüblicher Stift tätig und ber Holzschnitt wie ber Rupferstich verdankt ihm seinen ungeheuren Aufschwung.

Holzschnitt und Kupferstich sind ebenso deutschland die Erfindungen, wie dies die Olemalerei ist. Schon seit 1423 lassen sich in Deutschland die ersten Holzschnitte nachweisen in den Heiligendildern für die Gebetbucher, wie sie sich heut noch in der katholischen Kirche erhalten haben. Bei diesem Vorsprung Deutschlands in der Erfindung des Holzschnittes erklärt es sich auch, daß der Schritt zum Buchdruck mit beweglichen Lettern ebensalls in Deutschland zuerst gemacht worden ist und wir Gutenberg, den Ersinder der Buchdruckerkunst, als den Unsern preisen dürfen. Gegen 1440 gibt es schon ganze Vilderbücher, wie die Ars moriendi, die Kunst zu sterben. 1455 oder 1456 druckte Gutenberg seine erste Vibel

— noch lateinisch, gegen 1466 erscheinen schon die ersten deutschen Bibeln.



Auch ber Kupferstich feierte bamals sein Entstehen, und Deutschland ist ebenfalls allen anderen Ländern voraus. Schon von 1466 finden sich Kupferstiche eines unbekannten Meisters E. S. Der große Martin Schongauer zu Kolmar aber hat uns die aller-liebenswürdigsten Schöpfungen in Bildern aus der Heiligen Geschichte wie in Begeben-heiten des täglichen Lebens als Kupferstiche hinterlassen, so daß auch hier Deutschland anscheinend der Erfinder ist. Holbein hat den Kupferstich ebenfalls gepflegt. Der Totentanz wie die Schilderungen aus dem Volksleben sind seine bekanntesten Blätter. Schließlich war Holzbein nicht bloß der große Bildnismaler, der unerschöpfliche Zeichner für die Kleinkünste. In seiner weltberühmten Mutter Gottes des Bürgermeisters Meyer zu Basel zeigt er sich als der sichere Meister der Anordnung und der Farben. Er hat die Familie zweimal gemalt. Die eine Darstellung befindet sich zu Darmstadt, die andere zu Dresden. Über ihre Zeitstellung hat man viel gestritten.

Wir kommen nun zu dem größten deutschen Maler jener Zeit, dem weltberühmten Albrecht Dürer aus Nürnberg (1471—1528). Zuerst lernte er in ber Golbschmiebewerkftätte seines Baters, wurde bann aber 1486 zu bem Maler Michel Bolgemut in die Lehre gegeben. Das war einer jener spießbürgerlichen Maler, wie sie sich in ben größeren Städten recht und schlecht mit der Herstellung von Altarbildern ernährten. In ber Marienfirche zu Zwickau stammt ber Hochaltar von ihm, 1479, wie die Decken und Wandgemälbe im Rathaussaal zu Goslar; 1501 wurbe er bafür Ehrenbürger und Mitalieb der Brauergilde. Daß Wohlgemut auch ein tüchtiger Bilbnismaler war, zeigt der Kopf der Urfula Tucher zu Kassel. Bei ihm lernte Dürer brei Jahre zeichnen und malen. Dürers Runst erwächst so auf urdeutschem Boben und in alter deutscher Überlieferung, die er auch bann nicht unter bem Einflusse zweier Stalienreisen, 1495 und 1506/7, beiseite schiebt, um etwa gang im antiten Götterhimmel und in italienischer Glätte aufzugehen, wie dies die unselbständigen Beifter zu tun pflegen. Rein, unter scinem Stift und unter seinem Binfel entsteht weiterhin deutsches Leben; und selbst bann, wenn er in unerschöpflicher Reihenfolge die Bilber aus der Heiligen Schrift für den Holzschnitt, oder aus der alten Geschichte für den Kupferstich darstellt, sehen wir deutsche Gesichter, deutschen Hausrat, deutsche Landschaften. Kurz Albrecht Dürer war ein beutscher Mann. Dabei empfand er aber völlig den großen Unterschied, die der Künftler des reichen Italiens gegenüber der armseligen Spieß. bürgerei des damaligen Deutschlands genoß. "Hier bin ich ein herr, baheim ein Schmarober", schreibt er aus Benedig an Pirtheimer. — Go lebt fich seine riesige Begabung als Maler auch nicht in Gemälden aus; verhältnismäßig wenige Bildnisse und einige größere Altarbilber nur find von ihm erhalten. Rein, mit bem Stift für ben Holgichnitt und Rupferstich mußte er zur Hauptsache sein überreiches Innere, seine Gestaltungstraft entfesseln und den nötigen Lebensunterhalt verdienen. Gleich zuerst 1498 wagt er sich an die Offenbarung des heiligen Johannes, diese allerschwierigste Gestaltungsaufgabe. Sier wird er ber Schöpfer für all unsere Borstellungen über diese zukünftigen Geschehnisse. Wie die vier apokalyptischen Reiter dahin stürmen und die Menschen unter den Kserdehusen darniedertreten, lebt in unser aller Erinnerung. Nach diesen 15 Blättern schuf er das Marienleben (20 Blatt), eine der lieblichsten Cammlungen deutschen Familienlebens; Einblicke in Bohnräume, Außenansichten, Landschaften in unerschöpflicher Külle und Abwechslung. Dann folgte die große und die kleine Bassion, welch lettere er auch in Rupfer stach. Seit 1512 tritt er dann in Beziehungen zu Kaiser Maximilian, welcher ihm einen großen Teil ber Randverzierungen seines bei Schönsperger in Augsburg gedruckten Gebetbuches auftrug und später den großen Triumphzug bei ihm bestellte, das größte Werk der Holzschnitts.

Sellert, Das Deutsche Buch.



kunst, das je gezeichnet worden ist. Albrecht Dürer hat auch des Kaisers großes Bildnis in Holz geschnitten und ihn so für die Nachwelt würdigst verewigt. Sich selbst hat er ebenfalls wiederholt abgebildet, angesangen in früher Jugend, als er noch ein Lehrling war, bis zu dem großen in DI gemalten Selbstbildnis von 1504. Seine Bildnisse Friedrichs des Weisen in Berlin und Dresden, des Hieronymus Holzschuher (1526) und einer jungen Frau, beide im Kaiser-Friedrich-Museum zu Berlin, sind weltbekannt. Als große Olgemälde haben sich von ihm erhalten: das Rosenkranzsest, 1506 zu Benedig entstanden, jetzt im Kloster Strahov bei Prag, und das Dreifaltigkeitsbild in Wien. Seit früher Zeit bezeichnet er alle seine Schöpfungen mit den beiden Ansangsbuchstaben seines Namens und

der Jahreszahl. Wir kommen nun zu Qu cas Cranach dem Alteren 1472 zu Kronach im Fichtels gebirge geboren, 1553 zu Weimar gestorben, verbrachte er einen großen Teil seines Lebens in Wittenberg und wurde so der Maler der Reformation. Aber da er mit den Kahren immer berber und spiegburgerlicher malte, so hat er mit seinen Bilbnissen den Männern, welche die Reformation geschaffen haben, Geistlichen und Fürsten einschließlich ber Führer, keinen Gefallen getan. Bahrend er in seinen früheren Schöpfungen, wie seine gablreichen Maternbilber zeigen, ebenso liebliche wie ansprechende Gestalten geschaffen hat, wird er später besonders in seinen Holzschnitten, welche die Leidensgeschichte des Beilandes und bas gange alte und neue Testament barftellen, jum Schilberer ber berbften Spiegbürgerlichkeit und wüster Landsknechtsroheit. Aber aus seinem nimmer ermübenden Binsel und Stift entfließt unversiegbar die Schilderung bes menschlichen Lebens. Gine fast unentwirrbare Rulle von Gestalten in ber üppigen Kaftnachtstracht jener Reiten bevölkert seine Bilber und Blätter. Und die beutsche Landschaft findet bei ihm als Sintergrund feiner fämtlichen Schöpfungen, besonders aber auch bei den Schilderungen der antiken Göttersagen eine ebenso urwüchsige wie anheimelnde Darstellung. Auch in Lucas Cranach tritt uns ber unverfälschte Deutsche entgegen, welcher ben Göttern Griechenlands und ben römischen helben sein Deutschtum aufzwingt, aber nicht als völkisches Nichts gelehrig sich seines Deutschtums entäußert und sein höchstes Glud barin findet, bas Ausland und längst vermoderte fremde Götter zu malen. Die Nachfolger biefes großen Dreigestirns am beutschen Malerhimmel um die Wende von 1500 muffen sich fast ausschließlich bem Holzschnitt und bem Rupferstich hingeben. Die firchlichen Aufträge verfiegen. Gelb ift in Deutschland nie viel vorhanden gewesen. Es verarmt schon vor dem 30jährigen Kriege. Daher die Bauernaufstände, die Raubritter und die stets verschuldeten Fürsten. Für die Malerei blieb also zur Zeit ber beutschen Renaissance nicht viel übrig. Wohl hat Christ of Amberger in Augsburg († 1561) vorzügliche Bildnisse geschaffen. So das des Sebastian Münfters und bas bes Raisers Rarls V im Raiser-Friedrich-Museum zu Berlin. Auch in Köln wirkte noch Barthel Brunn (1493—1557) als sehr begabter Bildnismaler, kein anderes Bolk hat eine Reihe solch hervorragender Bildnismaler hervorgebracht, wie bamals das deutsche seit Holbein, aber zur Kunst gehört Geld und Deutschland befand sich auf dem absteigenden Aft seiner Entwicklung. Es verarmte zusehends, bis es zum blutigen Schlachtfelbe für alle ausländischen Raubgenoffen wurde. Rur bas glückliche Flamland entging diesem Entsetzen und hier sehen wir bann auch die Malerei zu unerreichten Gipfeln aufsteigen. — Wie ber Holzschnitt und Aupferstich besonders den beutschen Berhältniffen und Begabungen entsprach, saben wir an bem Dreigeftirn Solbein, Durer, Cranach. Ihre geschickten Nachfolger in biefen Runftzweigen find Sans Schäufelin (bis 1540) aus Nördlingen, jener reizvollen Kunftstadt, die heutzutage viel zu wenig auf-



gesucht wird und von Schäufelin im Nathause und in der Georgskirche prächtige Gemälde aufbewahrt. Schäufelin inn arbeitete mit Burgkmair zusammen bei Dürer an den Holzschnitten für den Theuerdank und den Weißkönig, welche die Brautsahrt und die Taten Kaiser Maximilians seiern. Hans Springinklee († 1540) und Georg Pencz, wie die beiden Brüder Bartel Beham (1502—1540) in München und Sebald Beham (1500—1550) in Frankfurt am Main haben unzählige Blätter hinterlassen, die ihre großen Gaben und ihre nie versiegende Vorstellungsgabe laut verkünden, und sie zu eifrig gesuchten Seltenheiten für alle Sammlungen machen. He inrich Albegrever (1502—1555) zu Soest und Albrecht Altdorfer († 1538) zu Regensburg sind ebenfalls mehr durch ihre Kupferstiche und letzterer durch seine fardigen Holzschnitte als durch ihre Gemälde allgemein bekannt. In Basel blühte um dieselbe Zeit Urs Graf, der uns die Landsknechte und Sidgenossen mit nie versagendem Stift überliefert. Fost Ammon, Virgil Solis und Tobias Stimmer beschließen diese Reihe unermüblicher Holzschnittzeichner.

Wir kommen nun zu dem Höhepunkt beutscher Malkunft, zu der Malerei der Nieder-

Seit den Gebrüdern van End hatte sie ihren stolzen Aussteig nicht verlassen. An Roger von der Wenden reiht sich künstlerisch Duentin Massuch sich his († 1530) an. Zu Löwen gegen 1466 geboren, malte er 1509 für Löwen seinen berühmten Flügelaltar mit dem Leben der heiligen Anna und die Grablegung zu Antwerpen. Großer Maßstab, reiche Farbenpracht und packende, klare Anordnung zeichnen ihn aus. Der unbekannte Meister, welcher den Bartholomäus-Altar zu Köln gemalt hat (jetzt zu Paris im Louvre), erinnert an ihn zum Verwechseln. Massus war ein gesuchter Bildnismaler. Der Wechsler und seine Frau, jetzt zu Paris, und die beiden Geizhälse, zu Windsor, genießen mit Mecht Weltruf und gleichen den Schöpfungen Dürers und Holbeins, mit denen er auch in Verührung gekommen ist. Sein Zeitgenosse Lucas von Leyde hen (1494—1533) hat sich durch seine meisterhaften Kupserstiche besonders berühmt gemacht — die eine Zierbe jeder Sammlung sind.

Nebenher bahnt sich nun die Landschaftsmalerei ihren selbständigen Weg. Die Landschaft hat als Hintergrund der mittelalterlichen Gemälde immer eine große Rolle gespielt. Sie ift mit ber augenscheinlichsten Liebe und Sorgfalt bis ins allerkleinste ausgearbeitet. Allerdings fast ohne Lufttönung, so daß alles zum greifen beutlich wie eine Buchmalerei ausgeführt ist. Bei manchen Rünftlern versinken bann bie handelnden Menschen in einen berartig kleinen Magstab, daß die Landschaft und die häuser oder das Zimmerinnere die Hauptsache wird. Als einen ber ersten bewußten Landschaftsmaler barf man Joach im be Patinir betrachten, geboren zu Dinant und 1515 in die Malergilde von Antwerpen aufgenommen. Gein Schüler und Landsmann Berri (Beinrich) met be Bles aus Bonvignes bei Dinant stirbt schon nach 1521 zu Lüttich. Er arbeitet mit allen Luftabtönungen neuzeitlicher Landschaftsmalerei. — Mit ben Landschaften verschmelzen die Darftellungen aus bem Bolksleben zu ben reizvollsten und ausgelassensten Schilberungen. An den Namen Beter Breughels bes Alteren (1510—1570) knüpfen sich all die Schilberungen des Kischer- und Bauernlebens um Antwerpen, die ihm den Namen ber Bauernbreughel eingebracht haben. Solche Gemalbe find wie geschaffen zum Schmuck ber Wohnräume, ba fie jeden Beschauenden erheitern und in ihrer harmlosen Derbheit zum Frohsinn mit fortreißen. Rein anderes Bolt hat berartiges hervorgebracht. Gine ganze Schule folgt seinen Spuren, die glanzvolle Namen aufweist und nach hundert Jahren



noch Abrian von Ostade hervorbringt. Der Mitbewerber Breughels ist Peter Aert sen von Amsterdam (1508—1575), der ebenfalls in Antwerpen schuf und durch seine schönen Einblicke in reiche Küchen der Borgänger all der Stilleben geworden ist, welche ebenfalls eine urdeutsche Sigentümlichkeit sind. Hieran schließen sich dann die Tierstücke und die Jagdbilder, welche die Künstler des nächsten Jahrhunderts zur höchsten Entwicklung bringen. Der jüngere Peter Breughel, der Höllenbreughel, verfällt dann auf die mehr ergötzlichen als fürchterlichen Höllenschilderungen, die in der Bersuchung des heiligen Antonius von Padua bei den Malern aller Jahrhunderte in mehr oder weniger durchgeistigter Darstellung wiederkehren.

Wir kommen nun zu dem größten Malerfürsten, den deutsches Blut je hervorgebracht hat, Beter Baul Rubens, geboren zu Siegen 1577, wohin sein Bater, ein Antwerpner Schöffe, verbannt war wegen eines Berhaltniffes mit Unna von Sachsen, ber Frau Wilhelms von Dranien. 1578 zogen die Eltern wieber nach Roln, wo fie feit 1568 gelebt hatten. Dort ftarb ber Bater 1587. 1588 tehrte bie Familie nach Antwerpen zurück, wo Rubens eine ausgezeichnete geiftige Erzichung genoß, die ihn soweit über alle Kunftgenoffen hinaushob, benen gleiche Erfolge zumeist burch geringe geiftige Ausbildung versagt sind. Forscht man nach seinen Lehrern in der Malerei, so werden uns drei sonst fast unbekannte Namen genannt, Tobias Berhaegt, Abam van Noort und Otto van Been. Seit 1600 ift er bann in ben Diensten bes Bergogs Bincengo Gongaga in Mantua und genießt die Reize Staliens. Für diesen hochgesinnten Fürsten unternahm er 1603 eine längere Reise nach Spanien. In Rom und Genua verweilte er ebenfalls längere Zeit, um bann nach Haus zurückzukehren. Nach seiner Hochzeit mit Jabella Brandt siedelte er sich 1609 in Antwerpen an. Das Doppelbildnis in der Münchner Binakothek, Rubens und seine Frau im Grünen sizend, zeugt von seinem damaligen Glück und seinem überaus ausprechenben, gutmütigen Innern. Gin echt beutscher Mann. Antwerpen birgt noch die größten Schätze von seiner hand. Im Dom die Kreuzgufrichtung und die Kreuzabnahme, 1610 gemalt. Großartigfte Anordnung ber Geftalten, die Gefichter von ber meifterhaftesten Bollenbung, bas menschliche Innere voll Erfurcht und Mitgefühl erbeben machend, babei herrlichste Farbengebung. In Wahrheit ein Berr feiner Runft, ein Schöpfer mit bem Binfel und ber Farbe. Die Statthalterin ber Nieberlande, Erzherzogin Nabella von Ofterreich, war seine Hauptgönnerin. In ben Jahren 1620—1626 erhielt er zwei ber größten einheitlichen Aufträge: Die Gemälbe für die Jesuitenkirche in Antwerpen, welche leiber bis auf zwei, die Wunder ber heiligen Ignatius und Franz Xaver barstellend, zugrunde gegangen find. Gerabe in solchen Darstellungen gewinnt man ein völliges und richtiges Bilb von dem riesenhaften Können bieses Malerfürsten, da sonst in seinen Schilberungen aus der antiken Götterwelt etwas "viel Fleisch" seinem allbeherrschenden Pinsel entquillt. Manche jungere Gemälbesammlung besitt nichts als eine Reihe berartiger üppiger Körperdarftellungen bes unfterblichen Meisters und ruft fo ein recht unzutreffendes Bilb feines Schaffens hervor. Mit seinen biblischen Darstellungen hat er fast die ganze Heilige Schrift verklärt. Die zweite große Reihenfolge trug Maria von Medici, die Witwe Heinrichs IV von Frankreich ihm auf, das Leben beiber Gatten in mehr als je 20 Gemälden zu schilbern. 1626 ftarb feine Frau. Längere Reisen im Auftrage feines Statthalters an die Höfe in Madrid und London erfüllen die Zeit bis zu seiner zweiten heirat mit helene Fourment 1630. Daß sich sogar die Königin von Frankreich an Rubens wandte, um für ihren Königsfit von feiner Sand die Schilberung ber Taten ihres Gatten und ihres eigenen Lebens zu erhalten, erinnert an die flämischen Bilthauer, welche zur Zeit Philipps bes Rühnen



(1385—1411) nach Paris, Amiens und Rouen geholt wurden, um die Grabmäler der Könige und die Chorgestühle herzustellen. So sinden wir auch die Flamen zur selben Zeit, in der man Rubens nach Paris holt, als Bildhauer und Waler an allen deutschen Fürstenhösen. Am Schloß zu Heidelberg, an dem Brunnen zu Augsdurg und am Grabmal Kaiser Maximilians zu Junsbruck sehen wir Flamen tätig, und zwar Meister allerersten Kanges, wie Collins aus Mecheln, Adrian de Brieß und Peter Candid. Gerade so sind damals die Hosmaler der Habsdurger zu Prag und der Wittelsbacher zu München Flamen. Bartholomäus Spranger ist der Schöpfer der lieblichsten Kupferstiche dieser hochbegabten Reit, mit denen nur noch die der zahlreichen Kupferstecherfamilie der Sabeler wetteisern.

Rubens greift in alle Zweige der Malerei befruchtend ein. Seine Bildnisse sind von natürlichster Selbstwerständlichkeit, troßdem aber mit allem Prunk ausgestattet. Sines der reizvollsten Beispiele ist neben den Bildnissen seiner Frauen das Bildnis einer Frau Cordes. — Seine Landschaften und Tierstücke haben eifrige Schüler gefunden. Ja, man kann sagen, daß seine Schüler und Zeitgenossen so glücklich durch ihn beeinflußt wurden, daß sie in den Sinzelarten der Malerei ihn übertreffen, weil sie ihre Sigenart durch ihn nicht verloren. 1640 stirdt Rubens. Sein geseiertster Schüler war der hochbegabte Ant on van Dyd, in seiner Sonderart ein Malerfürst gleich Rubens. 1599 in Antwerpen geboren, selt frühen Jahren in Rubens' Lehre. 1623—26 suchte er Italien auf. Zahlreiche Bildnisse zeugen dann von seinem großen Können, so daß er 1632 als Hofmaler des Königs von England berusen wurde. Schon 1641 stirdt er. Aber seine größten Schöpfungen liegen tatsächlich auf religiösem Gebiet. Die Dornenkrönung, die Beweinung und die Berspottung des Heilandes im Kaiser-Friedrich-Museum zu Berlin sind hierfür ergreisende Zeugen. Zu Courtray in der Liebstrauenkirche die Ausrichtung des Kreuzes und im Dom zu Mecheln die Kreuzigung sind Hauptstücke seines Könnens.

Ein zweiter Rubens-Schüler, Jakob Jordaens (1593—1678), übernimmt einen anderen Teil des Rubensschen Könnens als Sondergebiet seines Schaffens. Die reichen flämischen Bürger und die rohen Bauern stellt er in ihrer Vierschrötigkeit und Urwüchsigkeit ohne jede Verklärung unübertroffen dar. Seine Trinkgelage sind das Derbste

an Feuchtfröhligkeit, was man sich vorstellen kann.

Ein Zeitgenosse und Freund von Rubens war der berühmte Tiermaler Franz Snybers (1579-1657), ber zuerft als Schüler Böllenbreughels beffen Spuren folgte, dann aber die Tierbilder von Rubens zum Muster nahm und ihn darin wenn möglich übertraf. Seine Bärenkämpfe, Sauhagen und jagenden Löwen bergen die meisten Gemälbesammlungen. Oft malte Enyders die Tiere in Rubens' Jagben, aber auch die Blumen. Da er ein sehr gesuchter Waler war und auf hohe Breise hielt, eiserte er balb an Reichtum mit seinem Freunde Rubens. Die stroßende Hauptstadt Antwerpen war damals ein Baradies für alle Künstler. Ohne Gelb und ohne Gunst keine Kunst. Da man heutzutage bei uns zu viel Wert auf den Erwerb alter Kunstwerke legt, so entwickelt jich keine neue Kunst. Die Flamen und Hollander entledigen sich balb bes italienischen Ginflusses nebst seinern antiten Götterhimmel und ftellen nur noch ihre Mitmenschen, wie fie find, und ihre Beimat dar — eine echte Volkstunst, echt deutsch. David Teniers der Altere (1582 bis 1649) malte wie die Breughels Bauern und Bettler, aber auch wie fie die Versuchung bes heiligen Antonius. Sein Sohn David Teniers ber Jüngere (1610 bis 1694) lernte noch bei Rubens und ahmte seinen Onkel ben Höllenbreughel wie seinen Schwiegervater den Sammetbreughel nach. Das Leben und Treiben der unteren Stände schilbert er auf das meisterhafteste. Soldaten, Hirten, Landstreicher, alles entquillt seinem



Binsel in zierlichster und vergnügtester Beise, die jeden Beschauer sofort packt und in gute Laune verfett. Die großen Bilberfammlungen befigen überall zahlreiche Bilber von ihm. Mis Bächter und Erhalter ber Kunftschäte bes Erzherzogs Bilhelm zu Bruffel machte er sich seine Käuigkeit zunute, die Malweise anderer Maler nachzuahmen und die Käufer hinters Licht zu führen. Bei ihm traten auch zuerst die Alchemisten in ihren Sexenklichen auf. Und seine Tierbilder stellen häufig die gute Gesellschaft in Affengestalten bar. Dann zeigt er fich als Hofmaler wiederum von einer ganz anderen Seite. Ein Ronzert diefer Art mit Teniers eignem Bildnis befindet sich im Kaiser-Friedrich-Museum zu Berlin.

Sehen wir also im westlichen Flamland seit den Gebrüdern van End eine stetige Entwicklung und Entfaltung der Malerei zu bisher ungeahnter Einzelausbildung in durchaus beutscher Fassung, die Wallonen find taum baran beteiligt, ja ber größte Meister flämischer Abstammung, Rubens, wird sogar von bem französischen Königshof mit ben großartigsten Aufträgen geehrt, so bleiben ihre öftlichen Stammesgenossen, die Hollander, nachdem sie sowohl staatlich sich von ihnen beziehentlich vom Raiser losgerissen hatten wie auch kirchlich entgegengesetzte Wege einschlugen, ba sie kalvinistisch geworden waren, in der Malerei burchaus nicht zurud. Gie bringen einen ebenso großartigen Malerfürsten, nämuich Rembrandt, hervor, wenn er auch aus völlig anderem Stoffe gebildet, ja wahrscheinlich jüdischer Abstammung ist. Als die gesamten Riederlande noch eine Einheit bildeten und zum Deutschen Reiche gehörten, hatten bie reichen und großen Städte Bruffel und Antwerpen mit ihren Echäten und Etatthaltern fast alle Rünftler an sich gezogen. Nun noch der staatlichen Trennung gelangten Lenden, Delft, Amsterdam zu großer Blüte und eine zahlreiche Künstlerschaft findet in ihnen Beschäftigung. Aber die großartige Unterstützung durch die Kirche und tunftbegeifterte Fürsten fehlt, und so geben die größten Maler baselbst elend zugrunde, Franz Hals wie Rembrandt sterben in Armut.

Franz hals der Altere (1581—1666), zwarzu Antwerpen geboren, aberin Haarlem sein ganzes Leben ansässig, verkörpert gut das Übergehen der flämischen Kunft zu den Hollandern. Sein und seiner Frau Jugendbildnis zeigt denselben liebenswürdigen gutmutigen, beutschen Ausdruck, wie dasjenige von Rubens. Im Kaiser-Friedrich-Museum zu Berlin ist seine Haarlemer Here, die Hille Bobbe, eine alte Frau mit einer Eule, ein gutes Beispiel seiner sarbigen und auf bas Berzieren gerichteten Malweise. Sein großer Zeitgenoffe ift Rembrandt Sarmen f van Rijn, zu Lenden 1606 geboren, zu Umfterbam begraben 1669, seit 1631 fast ausschließlich in letterer Stadt tätig. Er ist der große Meister von Licht und Dunkel. Nicht die genaue Form mit fest umrissenen Linien malt er, sondern nur Licht und Schatten, welche die Träger der Farben sind. Durch die Berteilung bes Lichtes, bak er ben hauptfächlichst hanbelnben in bas hellste Licht sett und an ihm wiederum bas Geficht ober Teile ber Geftalt am leuchtenbsten barftellt, malt er bie Gebanken und Zufanımenhänge ber Handelnden, die der Dichter wohl beschreiben, aber der bildende Künstler sonst nur durch das Gebärden- und Minenspiel veranschaulichen kann. Der Bildhauer nuß zu verschiebenen Stärken bei der Darstellung auf einer Fläche greifen, um die hauptsächlichst Handelnden vor den nebensächlichen Personen herauszuheben. Rembrandt bewirkt dieses geistige Herausheben burch bie erbachte Beleuchtung. Dazu eignen sich die Darstellungen aus ber Heiligen Schrift ganz besonders mit ihrem Überirdischen. Und so ist Nembrandt einer ber fruchtbarsten Darsteller bes alten wie bes neuen Testamentes. Seine Radierungen zeigen bieses Borgehen bes Meisters, nur die Lichtstrahlen und die Schatten darzustellen, besonders flar, da er die Lichtstrahlen mit seiner Nadel in ihren verworrenen Frepsaden vor unsere Augen zaubert und bannt, bis fie den Gegenstand treffen, den fie als Hauptsache hell-



hervortretend machen sollen. Dabei sind die Schatten keine leeren Flächen. Für den genau Sinschauenden lösen sich biese Schatten in einen ungeheuren Reichtum von Beiwerk und Dingen auf, welche ber unerschöpflichen Borftellungsgabe wie ber unerreichten Meisterschaft Dürers und Rubens gleichen. Go löfte fich bei bem berühmten Gemälbe im Berliner Raiser-Friedrich-Museum "Das Gesicht Daniels" ber Schatten, welcher im Alten Museum wegen der schlechten Beleuchtung nur Schatten gewesen war, in einen romanischen Rundbau auf. Der Mann mit dem Helm zeigte nie geahnten Reichtum an Berzierungen auf diesem Helm. Es gewährt die erfreulichsten Überraschungen, dieser ehrlichen, nie versagenden Darstellungskunft bes großen Malerfürsten bis in ihre letten Schattenteilchen nachzugehen. Bur Schilberung feiner Schöpfungen gehören Banbe. Begen 600 Bemalbe und 270 Ra. bierungen zählt man. Selbstbilbnisse von ihm sind zahlreich vorhanden. Um bekanntesten ift sein und seiner Frau Saskia van Unlenburgh Doppelbild, das ihn froh den Becher schwingend zeigt. Wit dem Tode seiner Frau ging es abwärts. Er mußte 1656 seine reichen Cammlungen vertaufen und lebte zulest als Benfionar feiner Wirtschafterin Benbridje. Da nur die reichen Bürgerfamilien die Abnehmer der holländischen Maler sind, und diese Bürger die gekauften Gemälbe zur Ausschmückung ihrer verhältnismäßig kleinen Käume benütten, so bilbet sich die gesamte hollandische Malerei für diese Zwecke um.

Ein leuchtendes Farbenstück an der Wand, das man auch in der nächsten Nähe betrachten und genießen kann, welches durch den bargestellten Gegenstand volle Behaglichkeit um fich verbreitet, bas wird begehrt. Colches find einerseits die Stilleben. Die Blumenftude, wie die üppige Aufhäufung von Früchten, Fischen, Wild und G-flügel bilben die gesuchten Bormurfe für eine gange Malerschule. San be Seem (1600-1674), Cornelis be Heem, Maria van Ofterwyd (1630—1693) und Jan van Hunfum (1682-1740) find die berühmtesten Bertreter dieser reizvollen Richtung. Willem Ralf malt Obst, Jan Weenig totes Geflügel. Dazu treten die Maler des Tierlebens: Melchior de Hondecoeter mit seinen stolzen Sähnen; Paul Potter mit hunden und Rindern. Die Lanbschaftsmalerei findet neue Condergebiete, fo die Seeftude von San van be Capelle in ben herrlichften Karben und bie Schlachtschiffe von Willem van de Belde. Den weit überwiegenden Teil der holländischen Malerei bilben jedoch die Schilberungen aus dem Bolksleben. Der Reichtum Hollands zieht auch aus bem ungludlichen Deutschland, bas sich im Dreißigjährigen Kriege verblutete, die wenigen Maler an sich. Co stammt ber berühmte Bildnismaler Govaert Flink (1615-60) vom Niederrhein aus Cleve, Caspar Reticher (1639-84) aus Heibelberg und bie beiben Oft a be s aus Lübed. Bon Flink befitt bas Raifer-Friedrich-Mufeum bas allbekannte Gemälbe: Die Berstoßung der Hagar. Die Schilberungen Retschers aus dem feineren Gesellschaftsleben vereinigt besonders zahlreich die Dresbener Sammlung. Die Dftades find burch bie zahllosen Ropien überall vertreten. Abrian von Dstabe (1610—1685) war ein Schüler von Franz Hals.

Im eigentlichen Deutschland erstirbt die Malerci durch den Dreißigjährigen Krieg völlig. Die malerischen Städteansichten unseres Vaterlandes vor der Verwüstung hat der Kupferstecher Mer i an uns ausbewahrt. Erst zur Rokokozeit fängt eine heimische Malerei wiederum an zu sprießen. Während die norddeutschen Fürstenhofe sast ausschließlich der französischen Malerei huldigen und so aus der deutschen Kunst ausscheiden, entwickt der Süden und der Osten unseres Vaterlandes wiederum eine heimische Kunst. In Schlesien schafft der Vanziger Willmann im Dienste des Abtes von Leubus eine große Zahlschönster Rokokobilder für die Altäre des ganzen Landes, und in Berlin schildert sein Lands.



mann Chobowiecki (1726—1801) das gesamte bürgerliche und höfische Leben in seinen wirklich volkstümlichen Aupferstichen. Er ist der erste deutsche Künstler welcher in Norddeutschland nicht dem Griechentum anheimfällt.

Nach den Freiheitskriegen beginnt sich endlich auch in Preußen die einheimische Materei wieder zu entwickeln. Zuerst allerdings noch auf antiker Grundlage. Die damalige Griechenschwärmerei ließ auch die Malerei nur noch durch eine griechischgefärdte Brille sehen. Carstens (1754—1798) hatte den ganzen Olymp, die Flias und die Odysse geblündert. Es sind großartig empfundene Darstellungen, mehr Bildhauerkunst als Malerei. Waren doch auch die zutage gekommenen Griechenfunde fast ausschließlich solche der Bildhauerei und der Baukunst. Ant on Raphael Mengelika Kausschließlich solche der Freund des großen Kunstsorschers Winkelmann und Angelika Kausschließlich folche der Hochbegabte Buonaven die gefeiertsten Künstler dieser griechenfrohen Zeit. Der hochbegabte Buonaven aven tura Genelli (1798—1868) folgte noch lange diesen antitischen Spuren.

Die schönsten Blüten trieb die Schule auf den Gebieten der Landschaftsmalerei Da wurde sie frei von den antiken Borbilbern und ledig der griechischen Bermummung. So schuf sie die großartigsten Wandmalereien, die es je gegeben hat. Die Fresten Rottmanns (1798—1850) in München, Friedrich Prellers Douffeelandschaften (1804—1878) und Schirmers (1807—1863) großartige, farbentrunkene Landschaften Athens im Neuen Museum zu Berlin bilben glanzvolle Sohepunkte biefer Runft. Aber zur Hauptsache begeisterte sie sich an nichtbeutschen Borwürfen. Die Gegenwirkung trat allmählich ein. Menschenkinder mit den Augen für die heimische Schönheit wurden geboren. Die Sagen und Märchen ber beutschen Heimat tauchten wieder auf. Die großartige G schichte unserer eigenen beutschen Bergangenheit entflammte bie Berzen und frommer Glaube pflanzte sich in die Gemüter. Die Zeit der Romantik zog herauf. Der junge Goethe hatte als Strafburger Student den berückenden Bauber des glorreichen Münfters an fich felbst erfahren und schrieb 1772 in seiner Zeitschrift "Bon beutscher Art und Runft" Samburg 1773 die Abhandlung "Bon deutscher Bautunft". Friedrich von Schlegel und der Schriftstellerfreis um ihn wandten sich dem Mittelalter und bessen machtvoller beutscher Bergangenheit zu. Und was die Dichter fangen übersetten die Maler in ihre farbenprächtigen urbeutschen Gemälbe. Diejenigen, welche sich ber Berherrlichung bes Christenglaubens hingaben, erhielten den Namen die Nazarener. Die bekanntesten Vertreter dieser Richtung find Friedrich Overbeck (1789—1869) aus Lübeck, welcher bis an sein Lebensende in Nem malte und Naphael Sanzio nachstrebte. Sein "Triumph ber Neligion in ben Künften" zeigt bies auf bas schönfte. Philipp Beit (1793—1877) aus Frankfurt am Main, ber Enkel Moses Menbelssohns, steht schon selbständiger diesem großen Italiener gegenüber ber auch ihn in seinen Bann geschlagen hat. Die "Einführung ber Rünste in Deutschland burch bas Chriftentum" im Stäbelschen Institut zu Frankfurt ist eine ebenso liebliche wie eigene Leiftung. Wilhelm von Schabow (1798-1862) hat mit diesen seinen Freunden in der Villa Bartholdy zu Rom die berühmten Wandgemälde geschaffen. Der Größte unter ihnen Beter Cornelius (1783-1867), ein Duffelborfer, wurde burch König Ludwig I. nach München berufen und konnte dort das heißbegehrte Ziel der Nazarener die Frestomalerei, b. h. die Wandmalerei auf den frischangetragenen Kalkput in ber großartigften Beise zur Ausführung bringen, zuerft die Gemälbe ber Glyptothek, bann bie ber Ludwigskirche, schließlich, als er nach Berlin berufen wurde, die riesigen Kartons für ben Camposanto, die ihn als ben großen Zeichner zeigen, ber er war. Was



Albrecht Dürer in unerschöpflicher Fülle und Gestaltungstraft auf seinen Aupferstichen bargestellt hatte, bas sehen wir bei Cornelius im riesigsten Maßstabe für Wandgemälbe gezeichnet. Die apotalyptischen Reiter sind von einer so grauenhaften Berwüstungs. und Vernichtungsallgewalt, daß ein jeder vor ihnen entsett zurückbebt, in Wahrheit die Schöbfungen eines Meisters seiner Kunft, wie ihn Deutschland selten hervorgebracht hat. Diese Rartons zum Schmud bes Campofantos find für unsere hochentwidelte Mosaitfunft bie meisterhaftesten Borlagen und rufen nach farbenprächtiger Berwirklichung gerade so, wie Schinkels herrliche Gemälbe auf der Borhallenwand des Berliner Alten Museums ihrer Wiebererstehung in Mosaik bisher vergeblich harren. In bem großen Baumeister Schinkel verienigte sich mit dem klassisch geschulten Liebhaber griechischer Kunft, der in der Bracht mittelalterlicher Münster schwelgende Deutsche. Wenn er den Reichenstift beiseite fegt und mit dem Binsel die künstlerische Sehnsucht seines Innern offenbart, dann zaubert leine Meisterhand fast ausschließlich gotische Dome auf die Gemälde, wie ihre Werkleute sie in die Wolken türmten. Großes bargen diese Meister in ihrem Innern, Großes konnten fie baher auch zur Darstellung bringen. Die heutigen anscheinend völlig leeren Schalen bergen weber Kerne noch bringen sie nahrhafte Frucht. Der würdige Schluß jener in Wahrheit deutschen Künstler tritt uns in dem Aachener R e t h e l (1816—1859) entgegen, welcher die Taten unserer stolzen Vergangenheit an die Wände des Kaisersaales im Aachener Rathaus bannte. Da ersteht ber größte Raifer beutscher Macht und Weltherrschaft: Rarl ber Große, vor unseren Augen, wie er Bavia bezwingt, die Sarazenen vor Kordova schlägt, wie er die Arminful ber Sachsen zertrümmert, wie ihn Otto III in seinem Grabgewölbe thronend findet. Die Flamen haben bis in die Neuzeit die stolzen Taten ihrer Vorfahren mit Begeisterung geschilbert. Bei uns ist durch eine wenig deutsche Erziehung seit diesen urdeutschen Beiten ber Romantik kaum jemals wieber ein Schilberer beutscher Große erstanden. Die jüngere Schule der Romantiker vertieft sich dann in den deutschen Wald mit seinen Zwergen und Gnomen. Die lieblichen Märchengestalten, die Rittergeschichten, die Nibelungen finden ihre ebenso meisterhaften wie begeisterten Schilberer. Josef Führich (1800—1876) Ebuarb von Steinle (1810—1886), Morih von Schwinb (1804—1871), besonders der letztere mit seinen entzückenden Bildern aus dem Leben der heiligen Elisabeth von Thüringen, find die erfolgreichsten Weister dieser liebenswürdigen echt deutschen Malerschule. Ihnen schließt sich der Darsteller der deutschen Kinderstube und deren Glückseligkeiten, Ludwig Richter, (1803—1884) an, bessen nie versagendem Stift Schneewittchen gerade gelingt, wie die fahrenden Bagabunden und die Handelsfrau mit dem leckeren Pfefferkuchen auf dem Weihnachtsmarkt. Dann zersplittert sich die deutsche Malerei. Wir sehen noch eine große Zahl eigenartiger Künftler vor unserem sehnsüchtig auf einen allgemeinen Aufstieg hoffenden Blick. Da schmückt Raulbach († 1874) das Treppenhaus bes Berliner Neuen Museums mit seinen großartigen Fresten. Der Turmbau zu Babel, Nero und die Schlacht auf den katalaunischen Gefilden bieten gewaltige Wirkungen. In Wien zaubert mit verführerischem Pinsel Hans Makart (1840—1884) Frau Benus und Tannhäuser im Sörselberg wie die schöne venezianische Königin von Cypern, Katharina Cornaro, auf die Leinwand. R n a u 3 malt seine ländlichen Familienfeste von unnachahmlicher Behaglichkeit und seine reizende Mutter Gottes. Schließlich wird Arnold Böcklin (1827—1898), der Sohn der Schweiz, welcher zumeist in Italien seinen eigenartigen Schwärmereien für Meerungeheuer, für die Gefilde der Seligen und für alten Götterhimmel lebte, ber allgemeine Liebling, wohl gerade seiner Absonderlickfeiten halber. A d o I f Menzel, ber unermübliche Schilderer des Alten Fritz und seiner Generäle, bietet babei



zugkeich in unübertroffener Meisterschaft bezaubernde Innenblicke in die lichtfunkelnden Prunkräume der zierlichen Rokokozeit. Franz De fregger, der Sohn Tirols, diese Perle aller Alpenländer, ist der begeisterte Berherrlicher seines treuherzigen, deutschen Kernvolkes, wie es zur Jehtzeit lebt und scherzt, und wie es in den glorreichen Tagen seines Befreiungskampses gegen den welschen Länderwürger sich wehrte. Ein in Wahrheit deutscher Künstler.

Aber alle diese Größen neuzeitlicher beutscher Maltunft sind ohne eigentliche Schlier verschwunden, ohne ein einheitliches Bild ber beutschen Bolkskunft zu hinterlassen.

Ja, die Begabung für Malerei scheint überhaupt unter den Deutschen erloschen zu sein. Und den Wenigen, denen sie vergönnt, schlt der Blick für unsere Eigenart, für unsere Gegenwart wie für unsere ruhmreiche Vergangenheit, selbst für die Schönheiten unserer eignen Heimat. Daher müssen wir all unsere Hoffnung auf ein neues deutsches Malergeschlecht nach dem Kriege setzen, das deutsches Leben und deutsche Großtaten in Vergangenheit und Gegenwart schildert und verherrlicht.

Deutsche Helden.

Bon General b. Inf. g. D. G. v. Lieberi.

In ben Cimbern und Teutonen treten gum eiftermal germanige Stamme ber die mittelländische Welt beherrschenden remischen Republik entgegen und erschrecken fie burch die gewaltige Stärke ihrer Leiber und burch ihren friegerischen Geift. Rur mit Aufbietung überlegener Kriegstunft weiß Marius biefe gefährlichen Gegner zu überwinden und wird dafür als Netter des Staats gepriesen. Ein halbes Jahrhundert fvater besiegt ber Etratege Casar wieberum burch bie Uberlegenheit ber Suhrung bie allemannischen Gewalthaufen bes Ariovift und weift bie Germanen über ben Rhein gurud. Allmählich bringt bas Römertum über ben beutschen Strom vor, breitet sich bis gegen ben Main hin aus, und unter Kaifer Augustus beginnen bie Seerzüge auch über ben Mittelrhein bis in bas Berg Germaniens vorzustoßen. Es fehlte wenig, und unfer Beimatland ware eine romifde Proving geworben wie Gallien, unfere Sprache gu einer romanischen Mischsprache umgebildet worden, und an die Stelle germanischer Sauptlinge und Heerführer waren römische Protonfuln, Prafekten und Pratoren getreten. Daß dieses Unheil vom beutschen Bolke abgewendet, daß wir in Rasse' Sitten, Lebensweise und Spracherein und ursprünglich blieben und uns nach unserer Eigen. art zu entwideln vermochten, verdanken wir bem Servortreten einer großen Perfonlichfeit, unseres erften Nationalhelben.

Wir wissen wenig von ihm und das wenige nur aus römischer Quelle. Gleichviel, ob Legende und Sage das Kaupt dieses Helden umschweben, die Tatsache bleibt
bestehen, daß ein germanischer Fürst die surchtbare Gesahr erkannte, die die sich häusenden Einbrüche der römischen Legionen über den Mittelrhein für das freie Germanien
bedeuteten. Es war Herm ann, der Fürst der Cheruster, der dem
Bormarsch mehrerer Legionen unter dem Legaten Quintilius Barus im Jahre 9 nach Chr.
mit bewassneter Macht entgegentrat. Kraft seiner überragenden Persönlickseit hatte
er es vermocht, die Heeresmacht einer Anzahl der Stämme des hentigen Mittelbeutsch-



lands an sich zu ziehen und sich unterzuordnen. Wir müssen babei endlich von dem Bilbe abzusehen lernen, das die Kömer von unseren Vorsahren entworfen haben, und das sie uns lediglich als "Wilde", als "Barbaren" darstellt. Mochten sie den durch griechische und orientalische Sitten längst überseinerten und geschwächten Kömern in ihrer nordischen Rauhheit und Ursprünglichkeit als ihnen fremde Wesen und daher als Barbaren erscheinen, wir wissen heute genau, welch selbständige Kultur die germanischen Stämme im Haußbau, in der Landwirtschaft, in der Goldschmiedekunst, in Herstellung ihrer Wassen und Geräte bereits entwickelt hatten, und wie bewußt sie den Kömern als den Feinden ihres Landes und Volkes gegenübertraten. Das schwierige Moment war nur die Zusammensassung der ihre Freiheit und Unabhängigkeit über alles liebenden einzelnen Stämme zu einem starken Heresverbande.

Nachdem es Hermann gelungen war, ein stattliches Heer um sich zu versammeln, beobachtete er den Vormarsch der Nömer, der aus der Nichtung von Cöln (Colonia agrippina) auf die Porta Westfalica sich vollzog. Beim Durchschreiten des Teutoburger Waldes, in der Dörenschlucht, gelang es, das seindliche Heer in ungünstigster Lage von allen Seiten anzugreisen und es zu vernichten. Die Einzelheiten des Kampses sind geschichtlich nicht belegt. Genug, das römische Heer lag samt seinem Führer auf der Wahlstatt erschlagen, nur wenige vermochten sich zu retten. Sin bleicher Schrecken ging durch die römische Welt, Kaiser Augustus fürchtete das Sindringen der Sieger in Gallien und ihr

Borbringen gegen Rom.

Derartige Folgen hatte ber ftolze Sieg nicht. Die Macht bes Cherusterfürsten gipfelte in der Abwehr des Feindes. Als diese Gefahr abgewendet war, teilten sich die Germanenftamme in die Beute und zogen wieder ihrer Beimat zu. Gin großes politisches Kampfziel zu verfolgen lag ihrer schlichten Denkweise fern. Nicht einmal ber siegreiche Führer erntete den Lohn seiner glänzenden Tat. Neid und Mißgunft stürzten ihn von seiner hohen Stellung, die Sage berichtet, daß er von den Römern überwältigt, sein Weib und sein Sohn in römische Gefangenschaft geschleppt worden seien. Der Erfolg seiner helbentat aber blieb bem Germanenvolke. Alle weiteren Römerzüge nach bem Norden zeigten die größte Borsicht und Angstlichkeit, sie führten zu keinen dauernden Niederlasfungen nördlich bes Mains und auf bem rechten Ufer bes Mheinstroms. Die germanischen Stämme blieben frei und unabhängig und bewahrten ihre Eigenart als selbständiges Bolk. Diese für unsere ganze Entwicklung und Geschichte ausschlaggebende Tatsache fnüpft sich an das Andenken Hermann des Cheruskers, den Alopstock und Heinrich von Aleist als Nationalhelben verherrlicht haben, und den das gewaltige Dentmal Bandels auf der Höhe des Teutoburger Waldes zur Darstellung bringt. Mit Recht singt unser bester nationaler Dichter Felig Dahn in seinem "Siegesgesang ber Deutschen nach ber Barusschlacht":

> Heil dem Helben Armin! Auf den Schild hebet ihn, Zeigt ihn den unsterblichen Ahnen. Solche Führer wie der Bib Wotan uns mehr, Und die Welt gehört den Germanen!

Acht Sahrhunberte gingen über bie germanischen Stämme bagin, immer neue zogen von Norden herbei, sie brangten weiter nach Süben und Westen und überschwem meten ganz Guropa. Dem entnervten Römervolt und seinen Provinzialen brachten sie



frisches Blut, kriegerischen Geist, Intelligenz und staatenbildende Fähigkeit. Allmählich hob sich unter den neuen Staaten das Frankenreich als das mächtigste hervor, nachdem die Herrschaft in die Hände des Karolinger-Geschlechts übergegangen war. Die höchste Machtfülle entfaltete es unter der gewaltigen Herrschergestalt Karls des Großen, der die sämtlichen ostgermanischen Stämme mit dem Westsfrankenreich zu vereinigen wußte und ein Reich schuf, das vom Ebro dis zur Elbe und zur Naad in Ungarn sich ausdehnte und außerdem Oberitalien einschloß. Seine kraftvolle Persönlichkeit vermochte diese unter einander fremden Völker zusammenzuhalten, das weite Neich zu überschauen und ihm eine geordnete Verwaltung zu geben, die ihren Mittelpunkt in seiner Hauptstadt Aachen fand. Zwei große Kulturnationen, Franzosen und Deutsche, feiern ihn beiderseits als ihren Nationalhelden, die Kirche verehrt in ihm einen ihrer größten Schüßer und Förderer. Groß war seine Kriegsmacht, die Sarazenen wehrte er von seinen Südgrenzen ab, Ungarn und Slaven drängte er nach Osten zurück, die Langobarden unterwarf er seiner Herrschaft, und die heidnischen Sachsen zwang er durch langatmige Kriege gewaltsam zum Christentum.

So bedeutend aber auch sein Einfluß auf die kulturelle und staatliche Entwicklung der deutschen Stämme war, und so gewaltig sich seine Persönlichkeit im Gedächtnis des Volkes erhalten hat, es dürsen auch die Schattenseiten seiner Herrschaft nicht verschwiegen werden. Er schuf mit dem Schwert ein Reich, das nur auf seinen zwei Augen ruhte, und das er bereits unter seine Söhne zu teilen sich genötigt sah. Die Verdindung des neuen germanischen Reiches mit der römischen Kirche, die er durch seine Kaiserkrönung in Rom einging, ist dem deutschen Volke zum Unsegen geworden, es ist ein Jahrtausend lang daran verblutet. Sein Glaubenseiser endlich, der jeden Nichtchristen mit Gewalt und Blut in den Rahmen der Kirche zwang, hat Hetatomben edelsten deutschen Blutes vernichtet. Jene vielen tausende freien Niedersachsen, die bei Verden hingeschlachtet wurden, starben für den Glauben ihrer Väter mit derselben deutschen Überzeugungstrene, wie die späteren Geschlechter zur Zeit der Reformation und des Dreißigjährigen Krieges.

"Die Götter laß ich mir nicht rauben, die alten Götter sind nicht tot, An Tor und Wotan will ich glauben, an Freia und an Sassenot. Ihr singt dem neuen Heiland Psalmen, den mildrer Lehre Glanz verklärt, Der unterm Säuselwind der Palmen die Juden leiden hat gesehrt. Nicht schmäh' ich ihn, den Wunderweisen, er ist des Leidens höchster Held, Doch diese Welt beherrscht das Sisen, und herrschen wolln wir in der Welt! (Felix Dahn.)

Unter dem folgenden Kaisergeschlecht, den sächsischen Heinrichen und Ottonen, ragt als nationaler Held über alle Kaiser Otto der Große empor. Nachdem sein Bater, Heinrich der Städtegründer, die deutschen Freisalsen in sesten, umwallten Städten und Burgen gesammelt und den Ansturm der östlichen Neitervölker siegreich abgewehrt hatte, ordnete Otto I. den Heerbann der beutschen Herzogtümer derart, daß er als erster an der Spize eines geeinten deutschen Heeres die fremden Eindringlinge auf dem Lechselde entscheiden schlagen konnte. In gleicher Weise schwenterten seine siegreichen Waffen die Dänen an der Königsau nieder und verfolgten sie dis zum Ottensund, ebenso wie er die Wenden jenseits der Elbe und Havel unterwarf. Während dort im Nordosten sein



Markgraf Gero sein Werk fortsetzte und die Mark des Reiches sicherte, so setzen sich unter dem Schutz des mächtigen Kaisers im Südosten die schwertgewaltigen Bajuvaren Donau-abwärts in Bewegung, sie kolonisierten die Gebiete auf beiden Ufern des Stromes und die Alpenländer dis zur Wasserscheide gegen Jtalien. Die Bevölkerung wurde eingebeutscht.

Die Machtfülle, die den Kaiser umgab, versührte ihn leider, die Bahn Karls des Großen zu beschreiten, sich in Rom krönen zu lassen und dynastische Verdindungen mit dem Hose von Byzanz anzuknüpfen. Dieser verhängnisvolle Schritt lenkte ihn von dem Reiche ab, fesselte seine Aufmerksamkeit im Süden und brachte seinen Nachfolgern nur Unsegen. Nichtsdestoweniger ist seine Erscheinung eine der glanzvollsten auf dem deutschen Kaiserthron geblieben. In seinem angestammten Sachsenlande und zumal in Magdeburg, wo er mit seiner Gemahlin seine Ruhestatt gefunden, ist sein Gedächtnis nie ersloschen.

In noch höherem Maße von den Schleiern der Romantik umwoben find die großen Raisergestalten aus bem Sause ber Staufer, Friedrich Barbarossa, Heinrich VI. und Friedrich II., von benen Raiser Friedrich Rotbart unbedingt vom beutschen Bolke als Selb und Liebling in Anspruch genommen wird. Unter seiner Berrschaft entfaltete bas Deutsche Reich nach außen die größte Machtfülle, da bas arelatische Königreich (Burgund) ihm zugefallen war, und bedeutende Gebiete in Italien als Sausmacht ben Staufern gehörten. Rach ben gewaltigen Rämpfen gegen ben lombarbischen Städtebund, nach der Bezwingung seines mächtigen Gegners Heinrichs des Löwen und dessen Bertreibung aus seinen Herzogtümern stand der Hohenstaufische Raiser auf der Höhe der Macht, und seine Bolkstümlichkeit fußte vornehmlich auf der treuen Anhänglichkeit der Städte am Rhein, im Schwaben und im Clfaß. Diefe steigerte sich noch, als Raiser Friedrich an seinem Lebensabend bas Rreuz nahm und an ber Spipe ber beutschen Ritterschaft ben abenteuerlichen Zug zu Lande durch Ungarn, Serbien, über Konstantinopel und durch Rleinasien antrat. Er erreichte das Heilige Land nicht, sondern fand einen jähen Tob im Flusse Kalikadnus in Cilicien. Man muß sich den Eindruck vergegenwärtigen, ben die Kunde von dem plötlichen Untergange des verehrten Oberhaupts auf das deutsche Bolk machte. Die langsam sich über das Land verbreitende Nachricht wurde angezweifelt, nur halb geglaubt, schließlich setzte sie sich in Sage um, und diese wies dem nationalen Helden den Knffhäuserberg als Aufenthalt zu, von wo er zu angemessener Reit hervortreten und fein Bolt zu retten bestimmt fei.

Diese romantische Stimmung der Zeit hat auch die Lausbahn des Sohnes und Enkels Kaiser Friedrichs poetisch verklärt, obwohl beide durch ihre Kirchen- und Hausmachtpolitik sich weit mehr Italien als dem Reiche widmeten und dem deutschen Volke schließlich entfremdet wurden. Kaiser Friedrich II. weilte in Italien und belagerte Imola, als der schreckliche Ansturm der Mongolen die Ostgrenze des Reiches überflutete und nur durch die Selbstaufopferung der schlesischen und böhmischen Ritterschaft auf den Feldern von Wahlstatt gehemmt wurde. Kein Kaiser schützte das Reich in diesem gestährlichen Augenblicke. Ein weit größeres Verdienst um das deutsche Volkstum erward sich der Gegner der Hohenstaufen, der Welsenherzog Heinrich der Löwe, der die Slaven im Lande Wagrien und im heutigen Mecklendurg in blutigem Kampfe niederzwang und diese wichtigen Gebiete an der Ostseküste eindeutschte.

Deutschland hatte ben Schaden von dieser unpolitischen romantischen Richtung. Ihm fehlte ein Philipp IV., ein Louis XI., ber die Großen gebändigt und die Einheit des



Reichs gewahrt hätte. Unter bem schlaffen, geistlosen Regiment ber Habsburger verflüchtigte sich die frühere Macht des Reiches immer mehr, und keine Helbengestalt ragt aus der Allgemeinheit hervor. Nur an der äußersten Grenze des Reichs, vom Raiser gar nicht beachtet, kämpsten an der Spitze des deutschen Ordens die Jungingen, Heinrich von Plauen und Winrich von Kniprode helbenhaft, aber für eine verlorene Sache, da das Reich seine Grenzprovinzen nicht schützte, sondern Burgund, Lothringen, Böhmen, Breußen, Schleswig den Nachbarn preisgab.

Das Jahrhundert der Kirchenspaltung und die Wirren des dreißigjährigen Krieges konnten keine nationale Helden erzeugen, da überall Deutsche den Deutschen mit den Waffen gegenüberstanden. Die volkstümlichste Heldengestalt des großen deutschen Krieges war ein ausländischer Fürst, der Schwedenkönig Gustav Adolf. Erst zu Ende dieser unseligen Kriegszeit taucht im fernen Nordosten des Reiches, in dem wenig beachteten Koloniallande, aus Sand und Haibe, aus Moor und Föhrenwald meteorgleich eine deutsche Heldengestalt auf, die von Jahrzehnt zu Jahrzehnt mehr beachtet, die Augen der ganzen Nation auf sich lenkt, — Friedrich Wilhelm der Große Rur-

fürft von Branbenburg.

Zwei Jahrhunderte hindurch saß dort zwischen Elbe und Oder das politisch, militärisch und wirtschaftlich tüchtige Geschlecht der Hohenzollern. Es hatte seine Herrschaft über die Neumark, nach Hinterpommern und Ostpreußen ausgedehnt. Durch den westfälischen Frieden wurden ihm seine Besitzungen in Westfalen und am Niederrhein bestätigt, und die Bistümer Minden, Magdeburg, Halberstadt wurden seinem Gebiete zugeschlagen. Gerade in der Zeit der fürchterlichsten Kriegswehen, der wirtschaftlichen Auspressung und des allgemeinen Niedergangs erstand dem gequälten Lande in dem jugendlichen Herrscher ein Retter, der zugleich ein wahrhaft deutscher Held werden sollte.

Die Namen Warschau — Elsaß — Fehrbellin — Stettin bezeichnen seine militärische Helbenbahn; sie zeigen zugleich, daß er es wagte, selbständige Politik im Osten und Westen zu treiben. Gegenüber Polen und Schweden trat er als deutsche Wacht auf und behauptete deutschen Boden. Und dem Sonnenkönige Ludwig XIV. zeigte er allein das deutsche Schwert, trozdem Kaiser und Reich ihn schmählich im Stich ließen, so daß er sich schließlich zum ungünstigen Friedensschluß genötigt sah. Wir wollen ihm auch nicht vergessen, daß von ihm das ernste Mahnwort ausgegangen ist: "Gedenke, daß du ein Deutscher bist!" ein Spruch, der unserem Volke bei seiner unnatürlichen Gerechtigkeit gegen andere, bei seiner Allerweltsfreundschaft und dem Vergessen seinen Vorteils

gar nicht oft genug in die Ohren gerufen werden tann.

Aber die gewaltige Persönlichkeit des Großen Aurfürsten erschöpfte sich nicht in seiner kriegerischen und außenpolitischen Tätigkeit. Sein weiter, umfassender Blick galt eben so sehr der inneren Entwicklung seiner Provinzen, die von Memel dis zum Riesderrhein zerstreut liegend, von ihm erst zu einem Staatsganzen zusammengefaßt wurden. Indem er die Verwaltung dieser versprengten Gediete möglichst einheitlich zu gestalten suchte und sie in seiner Hand vereinigte, legte er die Grundlage für den Staat, die die Wiege des deutschen Reiches und deutschen Helden Helden selbentums werden sollte. Seine glänzenden Sigenschaften als Landesvater, die religiöse Duldung, die Hebung der Landwirtschaft und des Gewerbes, die Austrocknung der Sümpse, das Anlegen von Straßen und Kanälen, die Steigerung des Außenhandels durch überseische Verbindungen, die Ausrüstung einer Kriegsslotte und Gründung von Kolonien runden das Bild dieses Helden zum Muster eines Fürsten ab. Die Wiederaufnahme seiner an den europäischen Machtvers



hältnissen gescheiterten großen politischen Plane überwies er seinen Nachfolgern mit bem prophetischen Wort: Exoriare aliquis meis ex ossibus ultor!

Und dies Wort setzte sich in die Tat um. Der Sohn und Enkel des Großen Kurfürsten arbeiteten weiter an dem Aufbau des brandenburgischen, seit 1700 preußischen Staates. Staatsgebiet und Heerwesen wuchsen und verstärkten sich. In dem Urenkel bestieg hundert Jahre nach dem großen Vorsahren ein wahrer Prinz aus Genieland den preußischen Thron, ein zum Herrscher und Helden vorausbestimmter und veranlagter Fürst, der als König im Alter von 28 Jahren sofort der Welt sein Motto verkündete: Im Ansang war die Tat!

Mit jugendlicher Clastizität und beispielloser Kühnheit brach König Frieber ich II. ber Große den Frieben und führte sein Heer gegen den mächtigen Kaiserstaat. Hatte der Große Kurfürst mit kleiner Heerschar persönlich an der Spitze seiner Dragoner kämpfend seine Siege ersochten, so handelte es sich jetzt um die Führung von Hunderttausenden, und so ward König Friedrich schnell zum Heersührer großen Stils. Hatte sein Vater ihm das Werkzeug, das Heer, vorzüglich das Fußvolk geschaffen, so schuf er sich, nachdem er seine ersten Ersahrungen gesammelt hatte, eine ausgezeichnete Reiterei, eine den Zeitverhältnissen entsprechend stark Artillerie, und seine Genialität erzeugte eine neue Taktik, die in seiner eigenartigen Schlachtordnung und Angriffsweise gipfelte und ihn zum milikärischen Lehrmeister ganz Europas machte. Die Heldennatur des Königs äußerte sichzunächst in seinen rücksichtslosen Angriffen der zumeist weit überlegenen Gegner; Schlachten wie Hohenfriedberg, Prag, Noßbach, Leuthen, Zorndorf ließen seinen Ruhm wer alle Länder erstrahlen, weil der Welt klar ward, daß hier das Genie gepaart mit Takkraft und dem unbedingten Willen zum Siegen die rohe Wassenind den geistig minderwertigen Gegner überwand.

Das höchste, wahrhaft gigantische Helbentum aber offenbarte sich in ben letten Feldzügen des siebenjährigen Krieges, als die Roalition aller europäischen Großmächte ben Kreis um das fleine damalige Preußen immer enger zog und immer neue Heere ins Feld führte, der König aber nur mühlam in jedem Frühjahr ein frisches Herr aufzustellen vermochte, schließlich sein einziger Berbündeter, Großbritannien, ihn im Stich ließ und die zugesagten Hilfsgelder vorenthielt. Da war es allein die Seelengröße, die geistige Spannfraft und tobesmutige Entschlossenheit bieses Einzigen, ber alles an alles fette. um als Sieger aus bem Riefenkampfe hervorzugehen ober glorreich unterzugehen. Bei Hochfirch und Runnersdorf unterlag er, die lettere Nieberlage war einer Bernichtung gleichzuachten. Dennoch richtete er sich wieder empor, bei Liegnit und Burfersborf erfocht er noch stolze Siege, zwei Feldzüge hindurch trokte er im befehligten Lager von Bungelwit, ben vereinten Heeren seiner Feinde, die den totwunden Leuen nicht anzugreifen magten. Das immer mehr geschwächte Seer hielt bei feinem Felbherrn, ber langft zum deutschen Nationalhelden geworden war, aus, bis die politische Lage in Europa eine andere geworden war, bis die österreichische Armee als einzige noch im Felbe stand, und die Raiserin-Rönigin selbst des Krieges mube ward. Das wahre Heldentum, gleich groß im Sandeln wie im Erdulden, hatte hier ben Sieg über eine unermekliche Übermacht bavon getragen, es hatte sich burchgesett, in Deutschland eine neue Bormacht ge-Schaffen, ber Entwidlung bes beutschen Boltes neue Bahnen eröffnet.

Es war eine gnädige Fügung des Geschicks, daß es dem Kriegshelden Friedrich noch über 20 Jahre vergönnt war, als Landesvater zu walten und die Wunden zu heilen, die der furchtbare Krieg seinem Lande geschlagen hatte. Die Geschichte berichtet von dem



Wieberaufbau ber zerstörten Stäbte und Dörfer, vom Trockenlegen bes Oberbruchs, vom Bau bes Finowkanals, von der wirtschaftlichen Hebung Schlesiens, von der wahrhaft faustischen Tätigkeit in den als Chaos übernommenen polnischen Provinzen, von der Hebung des Gewerbes, der Fabriken und Manusakturen, endlich von der glänzenden Ordnung der Staatsssinanzen. Jeder Zoll ein König bis in das 74. Lebensjahr und das bei einer schwächen, fast gebrechlichen Körperbeschaffenheit, aber unter dem Druck einer alle Schwächen überwindenden, gewaltigen Willenskraft und unermüblicher Selbstzucht. Sine Helbennatur und zugleich der erste Diener seines Staates, das war unser Alter Fris.

Am besten hat bas volkstümliche in biefer eigenartigen Perfonlichkeit ber Dichter

in ber bekannten Strophe getroffen:

Fribericus Rey, ben ber Lorbeerkranz ziert, Ach, hättest du nur öfter zu plündern permittiert! Fribericus Rey, mein König und Helb, Wir schlügen den Teufel für dich aus der Welt!

Die Größe des neugeschaffenen Preußen endete jäh mit dem Tode seines Schöpfers. Er hatte keine Schule gemacht und hinterließ weder einen ebenbürtigen Erben noch bebeutende Staatsminister. Ein Schwächling auf dem Thron vergeudete den mühsam angesammelten Staatsschatz, und unfähige Diplomaten mißleiteten die preußische Politik. Die französische Staatsumwälzung und der Gewaltherrscher, der ihr Erbe antrat, stellten die europäischen Mächte vor ganz neue Aufgaben. Das im Laufe von 20 Jahren bergab gleitende Preußen war dieser großen Zeit nicht gewachsen, es brach militärisch wie politisch wie ein Kartenhaus vor dem Ansturm des jugendlichen französischen Heeres zusammen. Abtretung der Hälfte seines Gebiets, finanzieller Niederbruch und militärische Ohnmacht waren das Ergebnis.

Gine Zeit tiefer Demutigung und bitterer Armut mußte unser Bolf durchschreiten. Mber unmittelbar nach bem unseligen Frieden sette auch ber sittliche, geistige, militärische und politische Aufschwung wieder ein. Berfonlichkeiten, Selbennaturen erster Ordnung, bie 1806 schmerzlich gefehlt hatten, waren 1808 bereits zur Stelle, um bie Auferstehung ber Nation vorzubereiten und im gegebenen Augenblick die Führung zu übernehmen. Der König trat in der Cpoche der Befreiung vom französischen Joch in weiser Bescheidenheit völlig zurück. Abgesehen von den geistigen Serven waren die Selden der Zeit der Reichsfreiherr von Stein, ber die innere Berwaltung und die Besigverhältnisse in Breußen neuregelte und später die treibende Kraft zur Befreiung und Sinigun**g** Deutschlands wurde, ber edle Scharnhorft, ber die neue preußische Armee schuf und die allgemeine Wehrpflicht vorbereitete, Reithardt von Gneisenau, ber geniale Stratege und Führer bes Rachefrieges gegen Frankreich, beffen Sauptverbienft in ber Energie ber Rriegsführung und in ber Berfolgung errungener Giege beruht, enblich ber a l t e B l ü ch e r, ber Marschall Borwärts, das Borbild des Draufgängers und ber rudfichtslosen Offensive, bem nur bas eine Ziel vorschwebte: Napoleon muß herunter!

Nach dem frühen Tode Scharnhorsts waren Blücher und Gneisenau die Seele des Befreiungskrieges. Sie machten das preußische Heer zum Mettelpunkte und zum entscheibenden Faktor aller Kämpfe, sie ruhten nicht, die trot allen Widerstandes innerhalb der verbündeten Regierungen Paris zweimal eingenommen und Napoleon zweimal entthront war. Sie sind zu deutschen Bolkshelden im besten Sinne des Wortes geworden.



Leiber hatten sie keinen Einfluß auf die politische Neugestaltung Europas und auf die Neueinrichtung des deutschen Gesamtstaats. Ihre militärischen Glanzleistungen traten zurück vor den diplomatischen Intrigen der Großmächte dei den Friedensverhandlungen. So ist ihr großes Werk unvollendet geblieben.

Mancher mag bedauern, daß nur Preußen jene große nationale Erhebung erlebte, während die übrigen deutschen Staaten allzulange im französischen Banne verharrten. Umso bedeutsamer ist es, daß die genannten Führer der preußischen großen Zeit Nichtpreußen waren. Freiherr von Stein entstammte einem in Nassau ansässigen Geschlecht, Blücher war Mecklenburger, Scharnhorst Hannoveraner, Gneisenaus Bater war österreichischer Offizier, seine Mutter stammte aus Würzburg. Sie sind also sämtlich de utsche Helben.

In unserer schnellebigen Zeit, in der selbst während des Krieges der Haßgesang gegen England bereits vergessen zu sein scheint, wollen wir uns vergegenwärtigen, daß der Sänger der Freiheitskriege, der die Helden ins Feld begleitete, in ihnen immer wieder den Rachegedanken belebte und sie dadurch zu immer neuen Taten antried. Es war Ernst Morit Arndt, der die unvergekliche Strophe prägte:

Laßt klingen, was nur klingen kann, Die Trommeln und die Flöten! Wit wollen heute Mann für Mann Wit Blut das Eisen röten, Wit Henkerblut, Franzosenblut, O süßer Tag der Rache! Das klinget allen Deutschen gut Das ist die große Sache.

Fünfzig Jahre war Deutschland verurteilt, unter den traurigen politischen Berhältnissen dahinzusiechen, wie sie der Wiener Kongreß geschaffen hatte. Sin loser Bund von 36 Staaten und Städten ohne ausübende Gewalt, ohne diplomatische Vertretung im Auslande, ohne Hauptstadt, ohne nationale Armee und Flotte, in allem das Jerrbild eines Staates. Sin neues Geschlecht mußte erst heranwachsen, um den Helden zu erzeugen, dessen das Vaterland bedurfte, um die Sünden von 1815 zu sühnen und Deutschland zu einem modernen Staat umzuwandeln. Dieser Held mußte ein großer Staatsmann sein, den das deutsche Volk bislang stets entbehrt hatte. Und dieser nationale Held war bereits am 1. April 1815 geboren und hieß später Fürft Bismard. Seine Aufgabe war, eine der beiden deutschen Großmächte, die um die Vorherrschaft rangen, zum Ausscheiden zu bringen, den Vundestag, das Gespött Europas, zu beseitigen und gestützt auf die neue Vormacht den nationalen Staat auszubauen. Um dies zu erreichen, mußte vorher ein startes nationales Heer geschaffen und der Sieg über den Nebenbuhler erkämpst werden.

Da Deutschland ein durch und durch monarchisches Land war und ist, so hieß es ein Staatsoberhaupt für die große Aufgabe gewinnen, sich an die Spize des neuen Deutschlands zu-stellen. Dieser Monarch fand sich in der Heldennatur des preußischen Königs Wilhelm hie unumgänglich notwendigen Gehilfen den großen Heeresordner, Kriegsminister Grafen Kon und den immer siegreichen, niemals besiegten Feldherrn Grafen Moltke an seine Seite berief. Dieser König mit seinen drei Paladinen schuf das neue preußische Heer, beseitigte die dänische Herrschaft

Bellert, Das Deutsche Buch.



in Schleswig-Holftein, brängte Ofterreich aus dem Deutschen Bunde heraus, schuf den Nordbeutschen Bund, besiegte dann das neidische, aufdringliche Frankreich, errichtete das Deutsche Meich und fügte diesem die Westmark Elsaß-Lothringen zu. Die Hauptarbeit und das Hauptverdienst an diesem Riesenwert trug der Recke Bismarck, denn er hatte die Aufgabe zu lösen, die deutschen Staaten eines Teiles ihrer Souveränität zu entkleiden und sie doch als willige Glieder in den neuen Bundesstaat einzufügen, es galt im Innern die Reichzregierung mit Bundestag und Reichztag einzurichten, nach außen die neue zentrale Großmacht in das europäische Konzert einzuführen. Alles gelang überraschend glücklich und schnell. Dem siegreichen Heldenzeitalter solgte eine lange Friedensära, in der das deutsche Bolk die neue Weltstellung ausnützte und einen wirtschaftlichen Ausschwung ohne gleichen erlebte. Hier hatte siegreiches Heldentum dem Bolkswohlstand und der Volkswohlsahrt eine bleibende Stätte geschaffen.

Ein neuer deutscher Philosoph hat den Ausspruch getan, Preußen-Deutschland mache alle 50 Jahre Geschichte. Dies Wort hat sich seit 1650 tatsächlich bewahrheitet. Wiederum ist seit den nationalen Kriegen von 1864—70 ein halbes Jahrhundert verflossen, als plötzlich das geeinigte Reich von drei europäischen Großmächten überfallen wurde, die sich zu seinem Untergange zusammengetan hatten. Wir stehen mitten in dem dreisährigen blutigen Ringen, wir haben überall siegreich gesochten, und wenn auch noch der Endsieg aussteht, so haben wir doch der Welt und unsern Feinden bewiesen,

bağ wir unbefiegbar find.

Sin neues deutsches Helbenzeitalter ist angebrochen. Der eigentliche und Hauptheld diese Riesenkampses ist das deutsche Bolk solk selbst, das für sein Daheim und seine Weltstellung, seine ideellen und stofflichen Güter sich einsett. Aber zum Glück stehen an seiner Spihe Führer erster Ordnung, wie sie der Herr der Keerscharen und immer in Zeiten der Not gesandt hat. Aus der glänzenden Schar der Führer des Krieges zu Lande, auf dem Meere und in der Luft seien als Helben nur hervorgehoben unser Helben, auf den Meere und in der Luft seien als Helben nur hervorgehoben unser Helben, ka ise Wilhelm II. — so dürsen wir ihn nennen, und so wird ihn die Geschichte nennen — und die beiden Feld marsch älle von Hinden ben burg und von Macken sein glänzen als Sterne erster Größe hervor aus einem Firmament ausgezeichneter Führer und tapferer Soldaten, von denen ungezählte sich hohen Heldenruhm erworden haben. Wir haben daneben der stillen Helden bahingegeben haben und jetzt auf den zahltosen Friedhösen der weitgestreckten Kriegsschaupläte unter einsachem Holzkreuz schlummern.

Wir leben alle der unbedingten Zuversicht, daß Recht Recht bleiben muß, und daß ben Deutschen und ihren Berbündeten der letzte große Endsieg zufallen muß. Dann wollen wir das Deutsche Reich von innen und von außen neu aufbauen, unsern Kindern ein friedlich gesichertes Heim hinterlassen und unsere siegreichen Helden ehren. Besonders wollen wir uns dessen freuen, daß unser deutsches Volk im Verlauf einer zweitausendichrigen Geschichte nicht nur Männer des Geistes wie kein anderes Volk, sondern auch Männer der Tat und des Schwertes immer von neuem hervorgebracht hat, Männer, die seine Stellung unter den übrigen Nationen behaupteten oder ihm eine neue schufen.

Vaterlandsliebe, Ibealismus und Helbenverehrung haben sich in dem Geschliccht, bas den großen Arieg durchsicht, vereinigt, sie müssen auch auf das heranwachsende übertragen werden. Dann mag der Ritter Ulrich von Hutten auserstehen und erneut zu



seinem Bolte sprechen: Es ift eine Lust zu leben! Unsere helben aber finden ihren Lohn in ben Worten bes großen Sängers:

Bon ber Erbe Gütern allen Ist ber Ruhm bas höchste boch. Wenn ber Leib in Staub zerfallen, Lebt ber große Name noch.

Geschrieben im Felbe 1917.

Aus dem Werdegang der deutschen Seemacht.

Bon Admiral Ralau v. Sofe.

Als nach den Befreiungskriegen das deutsche Volk wieder Zeit und Ruhe gewonnen hatte, an etwas anderes zu denken, als an die Not der Gegenwart und die Unsicherheit der Zukunft, als Handel und Wandel im Frieden sich belebten, da erwachte sehr bald mit den Erinnerungen an die stolze, fast vergessene Zeit der Hans dei allen deutschen Stämmen der Wunsch, an dem über das Weltmeer hin sich vollziehenden Güteraustausche teilzunehmen, und zwar unter dem Schutz einer gemeinsamen deutschen Flagge. Aber was in Jahrhunderten des Niederganges verloren gegangen, das Ansehen der deutschen Seemacht und des Deutschen Neiches, war nicht im Handumdrehen ohne zielbewußte Arbeit des "ganzen" Volkes zu schaffen. Kläglich mußte die deutsche Flottengründung des Franksturter Parlaments Mitte vorigen Jahrhunderts scheitern; es sehlten die Mittel, welche nur die in Sinigkeit wohlgeordnete Verwaltung und Neichsgewalt dem beutschen Volke schaffen konnten.

Unter oldenburgischer, hannoverscher, schleswig holsteinischer, medlenburgischer, preußischer Flagge fuhren die deutschen Handelsschiffe zur See, dazu kamen die Flaggen der drei Hansstäde Hamburg, Bremen und Lübeck, eine jede eine besondere Staatsgewalt vorstellend. Kein Wunder, daß die fremden Nationen ob dieser Buntscheckigkeit die Nasen rümpsten; schwer litten diese ganz auf sich selbst gestellten Seefahrer unter dem Mangel einer Rücksicht heischenden Negierungsmacht ihrer Heines danisches Kanonenboot auf der Elbe genügte damals, um den Handel Hamburgs von der Welt abzuschneiden; auch die preußischen Häsen Königsberg, Danzig und Stettin konnten in derzelben Weise versiegelt werden. So demütigend auch dieser Justand der Ohnmacht zur See war, Preußen konnte zunächst nur wenig tun, ihn zu ändern — die kleineren Staaten hatten überhaupt nicht die Kraft dazu, — da seine Wittel hauptsächlich auf sein Heerwesen vereinigt und seine Anstrengungen notwendigerweise in der Richtung geltend gemacht werden mußten, die zur Grundlegung des glücklich geeinten starken Deutschland führen sollten, das einer Welt von Feinden zu Lande und zu Wasser wohl gerüstet heute die Stirne bietet.

Trot ber Ungunst ber Berhältnisse, die noch vermehrt wurden burch den Umstand, baß sich im Seewesen durch die Sinführung des Sisenschiffbaus, des Dampses und des Banzers eine gewaltige Umwälzung anbahnte, und daß über die weitere Entwicklung in fachmännischen Kreisen selbst die größte Meinungsverschiedenheit herrschte, blieb die Sehnsucht nach Seemacht in allen Schichten und Gauen des deutschen Bolkes lebendig, bas



opferfreudig freiwillige Sammlungen für Kriegsschiffe veranstaltete, um die zu geringen staatlichen Mittel zu verstärken. Noch heute trägt ein Kleiner Kreuzer den Namen "Frauenlob", in Erinnerung an die Spende der preußischen Frauen und Jungfrauen, die auf Befehl des Königs Friedrich Wilhelm IV. zum Bau des Kriegsschooners "Frauenlob" verwendet wurde, der leider auf der ersten Reise eines preußischen Geschwaders im Jahre 1859 nach Japan zum Abschluß von Handelsverträgen in einem Taifun mit der ganzen Besatung zugrunde ging.

Ein mächtiger Borkämpfer entstand bem deutschen Flottengebanken in der Berson bes Brinzen Abalbert von Breußen, der in hohem Maße wie seine dem Seewesen zugetanen Borfahren aus bem Sohenzollernhause, ber Große Kurfürst und Friedrich ber Große die Gabe besaß, den Bulsschlag der Zeit zu fühlen und vorausschauend zu wissen, was in ber Gegenwart für die Bukunft geforgt werden muffe. Seiner Königlichen Soheit gebührt das unvergängliche Berdienst, an maßgebender Stelle durch rührige Auf-Närungsarbeit und mit nie raftender Tattraft dafür gewirkt zu haben, daß wenigstens alles, was ohne große Mittel den bringenderen Staatsaufgaben zu entziehen möglich war, für die grundlegenden Arbeiten einer preußischen Kriegsmarine geschah. Mit bewunderungswürdiger Zähigkeit und großem Berftandnis für die zukunftigen Bedürfniffe einer auch im fernsten Auslande geachteten Seemacht verfolgte der Königliche Brinz die Borgange auf bem Gebiete bes Seewesens bei allen seefahrenben Nationen, um, auf beren Erfahrungen gestützt, die Bläne für die preußische Kriegsmarine zu schaffen und sie mit ben geringen Mitteln, die die preußischen Kriegs- und Finanzminister bereitstellen konnten, an ber Oft- und Norbseekliste ins Wert zu feten. Wie richtig, zwedmäßig und großzügig bie bamaligen grundlegenden Magnahmen des Brinzen Abalbert waren, beweist nichts besser als die Tatsache, daß sie nicht nur für die preußische Kriegsmarine genügten, sondern daß sie auch für die nordbeutsche Bundesmarine und die mächtige Flotte bes Deutschen Reiches von heute — natürlich den veränderten Ansprüchen angepaßt — im wesentlichen beibehalten werden konnten.

Un die Spite aller feiner großen Verdienste um bas beutsche Seewesen muß bie im Jahre 1852 vielen ernsten Männern als uferloses Hirngesvinst erschienene Erwerbung bes oldenburgischen Gebietes am Jadebusen für den Bau eines preußischen Kriegshafens geftellt werben, ber im Jahre 1856 begonnen und nach unendlichen Schwierigkeiten im Jahre 1867 unter dem Salut englischer Kriegsschiffe eröffnet und Wilhelmshaven genannt wurde. Wo heute die Raiferliche Werft mit ihren großen Hafenbeden, Trodendocks und Kanälen, umgeben von riefigen Maschinenhailen, Werkstätten, Vorratshäusern, Kafernen ufm., liegt und weiterhin fich die Stadt Wilhelmshaven-Ruftringen mit einer Bevölferung von nahezu 87 000 Einwohnern behnt, weibeten bamals auf saftigen, burch grüne Deiche geschützten Wiesen oftfriesisches Rindvieh, bas fich für die Reise nach England stärkte. Beit und breit keine größere Stadt mit nennenswerter Industrie ober Hilfsmitteln für ben bevorstehenden Hafenbau; eine Eisenbahnverbindung fehlte. Und doch erwies sich bie Wahl als äußerst glüdlich; nicht nur bietet heute noch Wilhelmshaven für unsere größten Kriegsschiffe den denkbar besten Stützpunkt an der Nordsee, sondern seine Lage westlich ber Mündung ber Sauptströme und füdlich von Helgoland hat auch große strategische Bebeutung für den Schut unserer Hauptseehandelspläte und die Verteidigung unserer gesamten Ruftenfront. Nächst biesen Borzügen des Ortes, die damals noch nicht so in die Erscheinung traten wie heute, erschien dem Prinzen die Festsehung an der Fade um deswillen geboten, damit die Ziele der Entwicklung der aufstrebenden preußischen Kriegsmarine



in der Enge der Oftsee, die jederzeit von den Dänen verschlossen werden konnte, nicht auf den nächsten Küstenschutz im unmittelbaren Bereiche der Besestigungen beschränkt blieben und dort der Gedanke, daß die Kriegsmarine der weitreichende Arm der preußischen Politik werden müsse, nicht erstickt würde. Eine Kriegsmarine, die nicht eingerichtet und bereit ist, jederzeit ihre Schiffe auf das Weltmeer zu entsenden, ist eben keine Seemacht — und eine Seemacht sollte und mußte Preußen nach des Prinzen Überzeugung haben, wenn es seine Großmachtstellung in Zukunft aufrecht erhalten wollte. Von Ansang an vernahm man in England mit Mißtrauen diese kühnen Pläne des Hohenzollernprinzen und bereitete ihnen mit Hilfe der hannöverschen Regierung Schwierigkeiten, nahm sie jedoch ebensowenig ernst wie die langsame oft stockende Entwicklung des preußisch deut-

schen Seekriegswesens, bis zum Anfange biefes Jahrhunderts.

Im Anschluß daran sei gleich eines anderen jungen Hohenzollernprinzen gedacht, ber auf ber Seereise zur Großmama nach England mit Erstaunen gewahr wurde, daß auf Helgoland die englische Flagge wehte und der als einen mit dem Ansehen des eben geeinten Deutschen Reiches unvereinbaren Zustand empfand, daß die deutschen dort passierenden Kriegs- und Handelsschiffe jedesmal die englische Soheit durch Kanonensalut und Flaggengruß anzuerkennen hatten. Ganz selbstwerständlich schien es ihm, seiner Großmama, der Königin Biktoria von diesem Reiseeindruck zu berichten und jie zu bitten, sie möchte diese kleine Insel, die doch natürlicherweise zu Deutschland gehörte und für das große mächtige England taum Wert hatte, abtreten. Grogmama mochte ihre Freude an diesem aufgewedten Enkel gehabt haben, zog es aber vor, ihn an Papa und Bismard zu verweisen. Zu seinem Erstaunen sand er daheim aus ihm nicht vollverständlichen Gründen nirgends bie rechte Forberung für seinen Bunich; aber ichon gut! er würde bas in Ordnung bringen, sobald er einmal Deutscher Raiser geworden sein würde. Auch Brinz Wilhelm war frühzeitig von der hohen Bedeutung des Seewesens ergriffen und fühlte, seiner Mitwelt weit voran, die Notwendigkeit des Seehandels und dessen Schutz durch eine genügend starke Kriegsflotte für das Ansehen des Deutschen Reiches. Zur Regierung gelangt, trat unser Kaiser Wilhelm II. dann zielbewußt und ohne Säumen an die Berwirklichung seines bis bahin im Herzen geborgenen Lieblingswunsches bezüglich Helgoland heran; glüdlicherweise noch zu rechter Zeit und ohne viel nach Zustimmung ber Weisen in Deutschland zu fragen. Zwar zahlte die beutsche Regierung im Jahre 1890 einen hohen Breis durch die Abtretung von unserem besten afrikanischen Besit an die Engländer, welche dabei im stillen hofften, daß sie mit ihrer überlegenen Seemacht sich diese Insel, wenn sie sie in einem bamals allerdings wenig wahrscheinlichen Ariegsfalle gegen Deutschland brauchen follten, jederzeit wiedernehmen könnten. Auf die schnelle Befestigung dieser Insel mit schweren Kruppgeschützen, die aus ihrer hohen Stellung auch den stärksten Panzerschiffen in weitem Umkreise Achtung abnötigten, hatten sie nicht gerechnet. Aber man benke nur einen Augenblick nach, wie der jetige Weltkrieg wohl verlaufen wäre, wenn die Engländer Helgoland noch im Befis gehabt und von bort aus die engste Bloctade der deutschen Häfen burchgeführt hatten, und ein jeder Deutsche wird bereit sein, aus bankerfülltem Bergen ben Raiser für seinen Weitblid und sein energisches Vorgehen zu preisen.

Die Herstellung und der Unterhalt eines großen Seeschiffes, das gewissermaßen als eine Welt im kleinen angesehen werden kann, erfordert die werktätige Beteiligung fast aller Volkskreise, und so geben ein großes Kriegsschiff oder ein großer Postdampfer den besten Maßstab für den jeweiligen Stand der Industrien und der Leistungsfähigkeit ihrer Heimatländer. Wenn man bedenkt, daß die im Jahre 1870 den Bestand unserer Kriegs.



flotte bilbenben Panzerschiffe "König Wilhelm", "Friedrich Karl", "Kronprinz", "Arminius" und "Prinz Abalbert" sämtlich im Auslande gebaut werden mußten, weil die beutschen Schiffsbauwerften sie nicht herstellen konnten, weil weber unsere Fabriken die großen Schiffsmaschinen, noch die Buttenwerke die Schiffsbleche noch die Panzerplatten zu liefern imstande waren, und damit den heutigen Zustand vergleicht, wo unsere Wersten nicht nur bie größten Schiffe jeber Art in nirgends übertroffener Gute herzustellen vermögen, so bekommt man den richtigen Begriff von dem gewaltigen Aufschwung, den unser Seewesen in den letten vierzig Jahren genommen hat. Dabei barf nicht unerwähnt bleiben, daß die Kanonen der erstgenannten, im Auslande gebauten Schiffe schon damals in hervorragender Güte von Krupp in Essen geliefert wurden, der bis heute in der Herftellung ber Geschüte, Bangerplatten und großen Gufftude fur ben Schiffbau feinen Weltruf behalten hat. Ein großes Verdienst um diese Entwicklung hat sich ber bamalige Chef der Admiralität von Stofch erworben, der es zum Grundsak machte, daß die deutschen Rriegsschiffe, mochten die Schwierigkeiten, Beit- und Gelbauswand noch fo groß fein, hinfort auf deutschen Werften von deutschem Material gebaut werden müßten. So wurden die Grundbedingungen der großartigen Schiffsbau-Industrie und der damit verbundenen Hilfsindustrien geschaffen, die als unter der Regierung des Raisers Wilhelm II. dem Ausbau unserer Flotte von dem genialen Großadmiral von Tirpit feste und neue Bahnen gewiesen worden waren, ihrer Aufgabe voll gewachsen war. Seute werden bei uns nicht nur die besten Großtampfschiffe, sondern auch die besten Untersceboote, Luftschiffe und Flugzeuge hergestellt, die in der Hand unseres vorzüglich ausgebildeten Marinepersonals zu den von dem stolzen Britenvolk am meisten gefürchteten Waffen dieses Weltkrieges geworben find.

An dieser Entwicklung der heimischen Leistungsfähigkeit hatten die großen Reedereien in Bremen und Hamburg ehrenvollen Anteil, indem sie ihre Dampfer nicht mehr in England bauen ließen, wo die Herstellungskoften bei gleicher Bute nicht unwesentlich geringer waren; fie brachten affo zunächst bedeutende Geldopfer, um die beutschen Schiffsbauwerften mit lohnenden Aufträgen zu versehen. Die Namen des Rordbeutschen Lloyd und ber hamburg-Amerika-Linie sind in ber ganzen Welt rühmlichst bekannt wegen ber Schnelligkeit, Sicherheit und Bequemlichkeit ihrer Dampfer. Im Jahre 1856 befaß die Samburg-Amerikalinie zwei Dampfer mit je zweitaufend Tonnen Rauminhalt, ihr Rapital erreichte noch nicht eine Million Mark; bis zum Jahre 1914 war dies auf 123 Millionen Mark gestiegen, 170 Ozeandampser der verschiedensten Größe, dazu 225 hilfesahrzeuge von zusammen mehr als einer Willion Tonnen Rauminhalt waren in ihrem Tienst beschäftigt. Die drei größten Dampfer der Reuzeit, die in ihren Ginrichtungen für die Baffagiere alles übertreffen, was die großartigften Sotels ber Großftabte nur bieten konnen, nennt sie ihr eigen. Es sind dies die Dampfer "Imperator", "Baterland" und "Fürst Bismard" von je 50 000 Tonnen Rauminhalt. Nach allen Ländern der Welt hatte der beutsche Reise- und handelsverkehr so gewaltig zugenommen, daß berartige Schiffe guweilen nicht genügten, um ihn zu befriedigen.

An der Hand dieses Zahlenvergleichs kann man sich eine schwache Vorstellung machen von dem Segen der Friedensarbeit unseres geeinten deutschen Volkes, denn nur den Überschuß seiner Arbeit, der im Lande nicht gebraucht wurde, schickte es in die Ferne, dafür goldenen Lohn und andere Güter einheimsend. Niemand wurde dadurch geschädigt; denn die deutschen Waren wurden keinem aufgedrängt, der sie nicht zu haben wünschte; sie wurden einsach genommen wegen ihrer Güte und Preiswürdigkeit. Die anderen see-



fahrenben Rationen, allen voran bie Engländer, bemerkten mit Unbehagen die Rübrigteit und ben Fleiß bes beutschen Reebers und Kaufmanns, ber sich nicht mehr frember hilfe und Schiffe zu bedienen gedachte, um deutsche Güter in die Fremde und Rohstoffe in bas Baterland zu befördern. Obicion ber englische Seehandel bis in die neueste Beit in stetem Aufschwung blieb, fühlte man in England, daß das englische Bolk an Fleiß, Bilbung und Tuchtigkeit mit bem beutschen nicht auf die Dauer wurde Schritt halten können, wenn es fich nicht in seinen bequemen Lebensgewohnheiten gründlichst anberte. Die Unluft und vielleicht auch eine gewisse Unfahigkeit, dies zu tun, verbunden mit bem Reid auf die großen beutschen Erfolge erzeugten jene Stimmung in ben englischen Regierungstreifen, die zu bem Entschluffe führten, ber beutschen Entwidlung überall in ber Welt vorzubauen und ihr feinen natürlichen Spielraum zu laffen. "Rolonien und Seehandel taugten nicht für die Deutschen", das war Englands Cache; als Bolt der Denter, Dichter, Musiker, Rellner, Bader und billiger, fleißiger Sandlungsgehilfen follten bie Deutschen im eng. lischen Weltreich weiterhin glücklich werden dürfen, im übrigen zu Hause ihren Rohl bauen. Ru diesem Amede brauchten die Deutschen weber eine Sandels- noch eine Aricasflotte; diese mußte ihnen genommen werden."

Wit Erstaunen beobachtet heute die Welt das hartnäckige Ningen der langbewährten, bisher unbesiegbaren englischen Flotte und der jüngeren, an Zahl noch bedeutend schwächeren Flotte Deutschlands, und wundert sich, daß es der ersteren nicht gelungen ist, den Gegner unschählich zu machen. Zwar sperren die zahlreicheren englischen Kriegsschiffe der deutschen Kandelsflotte jett den Verkehr auf dem Weltmeere, aber sie können nicht verhindern, daß die englische Küste und die Hoheitsgewässer Alt-Englands, die seit hundert Jahren keinen Feind gesehen, fortwährend von deutschen Kriegsschiffen beunruhigt werden, die dem englischen Seehandel empfindlichen Abbruch ber iten. Anstatt die Schrecken des Seekrieges in die deutschen Gewässer tragen zu können, fühlen die einst so übermütigen Engländer bei sich zu Hause die Not des Krieges, die ihnen durch die Granaten deutscher Schiffskanonen und durch die Bomben der Zeppeline vermittelt wird.

Diese großartigen Leistungen waren nur möglich durch die Vereinigung der besten Kräfte unseres Volkes auf dem Gebiete der heimischen Industrie, die die Kriegsmittel schaffte, mit den persönlichen Kräften, die durch sorgsame Erziehung unserer Seeoffiziere und Seeleute zur höchsten seemännischen Kriegsfertigkeit entwickelt worden waren. Das deutsche Volk darf mit stolzer Freude auf die vielen Heldentaten blicken, die seine Söhne zur See vollbrachten und seinem Kaiser danken, daß er die deutsche Flotte seine vornehmste Regierungssorge hat sein lassen und sie auf die heutige Höhe der kriegerischen Tüchtigkeit geführt hat.

Deutsches Wesen und Wirken in der Geschichte.

Bon Univers. Professor Dr. Robert Solymann.

Einleitung.

Von beutscher Art.

Das Wesen eines Volkes, seine Geistesart und seine Lebensanschauung, kommt in seiner Geschichte zum Ausdruck. Arbers als die Jerlehrer, denen die Geschichte der Menschen eine sinnlose Aufeinanderfolge beliebiger Tatsachen ist, nähern wir uns dem



geschichtlichen Wirken bes beutschen Volkes in Chrfurcht und Ergriffenheit. Denn hier und nur hier erschließen sich uns die Rätsel seines Werdens, Seins und Wollens. Eines Volkes Art ist freilich kein gegebener und allzeit gleichbleibender Faktor. Sie entfaltet, vertieft oder verslacht, erweitert oder verengert sich, kurz, sie verändert sich im Lauf seiner historischen Entwicklung. Die Kulturgemeinschaft, in der es steht, die mannigsachen Blutmischungen, die es erfährt, die transzendentalen Kräfte der eigenen Seele bringen solche Wandlungen hervor. Jenes "Stirb und werde!" ist nicht nur eine Aufgabe des Einzelnen, sondern auch ein Prozes, den jedes tüchtige, Werte schaffende Volk durchgemacht hat und immer wieder durchmacht, nicht zum wenigsten unser deutsches. Aber zu jeder Entwicklung gehört ein Keim, aus dem die Pflanze, so hoch sie wächst, dauernd Nahrung zieht, und gewisse allgemeine Neigungen und Fähigkeiten bleiben einem Volke treu, enthüllen sich in ihm in immer neuen Formen und erscheinen somit als wesentliches Grundelement seiner Geistesart, als ein Urbestandteil, der in allen Wischungen der Jahrhunderte sich wiederfindet.

Die Geschichte, die über solche zeitlosen Charaktereigenschaften der Bölker Auskunft gibt, lehrt dabei allerdings auch eines: die Vorsicht. Was von der Schwierigkeit jeber Selbsterkenntnis gesagt wurde, gilt zum minbesten in gleicher Weise von ber Schwierigkeit, das eigene Bolk richtig zu beurteilen und in ben Rahmen der Menschheit einzuftellen. Jedes Bolk liebt fich felbft und liebt es zubem, fich in vorteilhaften Bergleich mit Nachbarvölkern zu stellen. Urteile, wie man sie auch bei uns auf allen Straßen hört, z. B. über Deutsche und Franzosen oder über Arier und Juden u. dgl. m., taugen recht wenig und zeigen eigentlich nur, daß auch unser Bolk wie die andern alle unter dem vergröbernden Cinfluß der Rasseninstinkte steht, die Licht und Schatten sehr ungerecht zu verteilen pflegen. Man hat bemgegenüber daran festzuhalten, daß die Kulturgemeinschaft eines großen Bolkes felbst einzelne Angehörige fremben Blutes in sich aufnehmen und so gut wie völlig assimilieren kann, wie wir dies 3. B. bei manchen Hugenotten und Juben ober auch bei einer so empfindungsftarten Gestalt wie Chamisso beobachten konnen. Uberhaupt aber wollen die folgenden Bemerkungen über deutsche Geistesart richtig verstand**en** fein, ohne übertreibung und ohne ben Rebengebanken, daß die Eigenschaften, bie ben Deutschen zugesprochen werden, damit den anderen Bölkern abgesprochen werden sollen. Auch andere Bölker haben ihre physische und moralische Daseinsberechtigung und ihre guten Eigenschaften, wenn auch in anderer Form und Mischung als wir. Wir wollen frembe Nationen weder verkleinern noch unterjochen. Wir wollen selbst etwas leisten, im harten Kampf der Geschichte unser Bolkstum erhalten und die tiefen Werte, die wir zu besiten glauben, auswirken laffen und fteigern, wie bas eines Rulturvolkes Bestimmung und Gehnsucht ift.

Betrachten wir die deutsche Art, wie sie in der Geschichte zum Ausdruck gekommen ist, so dürsen wir sagen: alle Eigenschaften, die sich als typisch für das deutsche Bolk ansprechen lassen, gehen in der, den Deutschen eigentümlichen Form und Betonung letzen Endes zurück auf die Vereinigung zweier weit auseinander liegender Kräfte, die als Sach lich keit und Innigkeit bezeichnet werden können. Sie sinden sich zu verschiedenen Beiten und dei verschiedenen Menschen in sehr verschiedener Stärke, deim einzelnen Deutschen oft auch nur eine von ihnen, aber im ganzen doch beide wunderdar vereint bei allem, was das deutsche Volk Wertvolles geschaffen hat. Sachlichkeit und Innigkeit sind in vieler Hinsicht Gegensätze. Jene ist eine Verstandeseigenschaft, diese der Ausfluß eines reichen Gemüts, und eine Vereinigung beider Pole bringt manche innere



Schwierigkeit mit sich und bleibt einem anders gearteten Geist leicht unfaßlich. Daß die Fremben der deutschen Art oft so verständnislos gegenüberstehen, hat 3. T. gewiß hierin feinen Grund. Sachlichkeit und Innigkeit werden in ihrer schärfften Ausprägung zu Bebanterie und Mystik. Welche Gegenfäte! Und boch ist kein Zweifel, daß eben diese beiden Extreme fich nirgends fo vollkommen finden als unter uns Deutschen. Auch andere beutsche Charaktereigenschaften lassen sich ohne Mühe in diese zwiefältige Gestaltung aufteilen. Auf die Seite der Sachlichkeit gehört der deutsche Fleiß und der deutsche Wahrheitsfinn, oft hervorgehoben als Eigenschaften, die gewiß nicht jedem einzelnen, aber der Nation als ganzer, zumal in ihren großen wissenschaftlichen Leistungen, eignen. Auf die Seite der Innigkeit gehören die Auswirkungen des deutschen Gemüts in Kunst, Religion und Weltanschauung, die Freude an der Natur, ja auch die kriegerische Tüchtigkeit, sofern Mut und Tapferkeit, wie sie ben Deutschen von anderen burch alle Jahrhunderte nachgerühmt worden find, eine Kraft des Gemütes find und sich da zeigen, wo der Wille über der Borsicht steht. "Das Bolk der Dichter und Denker" hat man uns genannt und damit diese merkwürdige Bereinigung von Innigkeit und Sachlichkeit richtig getroffen. Wo sie vorhanden, die auseinandertreibenden Kräfte zusammengezwungen waren, da hat das deutsche Bolt seine größten Leistungen in der Weltgeschichte vollbracht.

Noch eine zweite scheinbare Antinomie erhebt sich auf ber ersten: eine eigentümliche Berbindung von Freiheit und Gebundenheit, die für die deutsche Beltanschauung charafteristisch ist. Die höchste Freiheit erscheint als die stärkste sittliche Gebundenheit. Luther und Kant sind dafür die Kronzeugen. Deutsche Freiheit ist das Gegenteil von Billkür und Libertinismus. Deutsche Freiheit kennt keine irdische Allmacht über dem Recht der Persönlichkeit, aber eine Gebundenheit an die sittlichen Mächte des Staats und der Allgemeinheit. Freiheit und Gebundenheit machen geradezu den Wert und das Interesse an der Persönlichkeit aus, und dieses Interesse ist den Deutschen daher immer besonders start vertreten gewesen. Auch die deutsche Freiheit kann im Gewand der Kevolution erscheinen, aber weniger, wo es sich um politische oder wirtschaftliche Forderungen handelt, als da, wo das geknechtete Gewissen sich erhebt. Deshalb ist die Reformation die

größte aller beutschen Revolutionen gewesen.

Das Gewissen aber ist, im Gegensatzu politischen Sinrichtungen und wirtschaftlichen Ruständen, eine bleibende und eine allgemeine, der ganzen Menscheit angehörende Sache. Deshalb ift es gleichfalls ein Ausfluß beutscher Art, daß sie für allgemein menschliche Bedürfnisse und Riele immer besonders stark gefühlt und gearbeitet hat. hier liegen bie Burgeln bes beutschen weltbürgerlichen Empfindens, jenes Rosmopolitis. mus, ber so oft und oft fehr zu Unrecht gescholten worden ift. Es ist deutsche Gewissenhaftigkeit, die sich des Zusammenhangs mit der Menschheit und der Pflichten gegen sie bewußt geblieben ist; und es ist beutsche Innigkeit, die im Ganzen lebt und an Gott und ber Welt Freude hat. Auch hat sich ein kultureller Cinfluß von außen bisher für alle Bölker als notwendig und vorteilhaft erwiesen, solange er nicht etwa die nationalen Grundlagen ber eigenen Kultur ins Wanken brachte. Baterländische Gesinnung und weltbürgerliches Denken brauchen keine Gegenfätze zu sein; das Ganze und die Teile gehören zusammen. In der als kosmopolitisch manchmal verdächtigten deutschen Aufklärung wurzeln Friedrich der Große und Kant, Goethe und Schiller. Und als im 19. Jahrhundert, im Kampf gegen die Gewaltherrschaft Napoleons I., ein sehr bewußtes deutsches Nationalgefühl groß wurde, ba wollte auch dieses wieder alsbald die gange Welt umfpannen. Aber nicht einem einem tiefen und eigenbroblerischen, sondern nur einem tiefen und freien Deutsch-



tum, bessen Wert ein Wert der Menschheit ift, durfen wir mit Geibel die hochste Kraft gutrauen:

"Und es mag am beutschen Besen Einmal noch bie Welt genesen."

1. Die Germanenzeit und bas Frankenreich (bis 900).

Bas wir von den Germanen der Urzeit hören, gibt von ihrem Besen eine gute Borgtellung. Und ba fällt von vornherein auf bas Beieinander von Freiheit und sittlicher Gebundenheit. Das Leben der Germanen, wie es uns der Römer Tacitus schilbert (98 n. Chr.), trägt durchaus den Stempel natürlicher Freiheit und Kriegerischkeit an sich. Der Rrieg fteht im Borbergrund ihrer Tätigkeit, die Tapferkeit ift ihre Rarbinaltugend, bie Behrhaftmachung bes Jünglings eine feierliche Sandlung. Die Sauptstärke bes Beers war die Fugmannschaft, die im fturmischen Angriff unwiderstehlich war, mahrend sie für die Berteidigung und die Mühseligkeiten eines langwierigen Feldzuges weniger Buverlässigkeit bewährte. Man sieht, wie die Deutschen im Lauf der Jahrhunderte auch hier gelernt haben! Ihr Schlachtgesang, ein wildes dumpfes Getöse, schien den Nömern nicht aus Menschentehlen zu ftammen, fonbern vom Rriegsgeift felbft eingegeben zu fein. Sonst liebten die Germanen die Jagd und ben Mußiggang, lebten bei einfacher Rost, aber dem Trink- und Spielteufel nur zu sehr ergeben, voll Leidenschaft und Sähzorn, ber ihnen ein Menschenleben wenig gelten ließ, und im Sochgefühl perfonlicher Freih e i t , das die Bünktlichkeit der öffentlichen Angelegenheiten gelegentlich beeinträchtigke. Gin Staatsabsolutismus war ben Germanen überhaupt fremb. Die Bolksversammlung, jugleich Beeresversammlung und Gericht, wählte die Fürsten und Felbherrn und bie Nichter. Sie mählte auch die Könige, wo es zur Zeit des Taritus bereits solche gab, und amar mahlte fie den Rönig aus dem königlichen Gefchlecht. Diefe Anerkennung des Geblütsrechtes, die eine eigenartige Berbindung von Erbrecht und Wahlrecht mit sich brachte und die bis zu ben Sobenftaufen lebendig geblieben ift, beruht auf altgermanischer Unschauung. Bon einer unumschränkten Königsgewalt war keine Rebe. Aber auch ber Staat trat häufig zurud hinter bem Recht ber Perfonlichkeit. Co auf rechtlichem Gebiet, wo jebe Berletung perfonlicher Anspruche (felbst ber Morb) von bem Beleidigten ober seiner Sippe persönlich geahndet wurde, sei es durch Gewalt oder burch Annahme der Buße; ber Staat griff nur da ein, wo die Gemeinschaft verlett war, bei Bergehen gegen die Gottheit und gegen den Landfrieden. Ein gemeinsames Band, das alle germanischen Bölker gerint hätte, gab es nicht, und ber Zwietracht ber Germanen hat sich Rom in reichem Waße bedient. Diesen Ausflüssen des germanischen Freiheitsgefühls steht aber eine starke Gebunden heit an religiöse und sittliche Mächte gegenüber. Der Germane ist gottesfürchtig, und alle sozialen und staatlichen Bande waren ihm religiös bebingt und gefestigt. Seine Götter waren teine Berfonen, sondern unerforschliche, muftische Mächte, die sich in der religiösen Andacht offenbarten und baber auch nicht in Gebäuden, sondern in Wäldern und hainen verehrt wurden. Diese heiligen haine galten als die Wiege des Bolts, der Urfprung aller Kraft und alles Lebens. hier wurden auch die Feldzeichen aufbewahrt, mit benen bas heer in die Schlacht zog. hier war überhaupt ber Ort, von bem bas Bolt in entscheibenber Ctunde burch ben Mund ber Briefter seine bindenden Weisungen erhielt. Mit religiöser Weihe wurde auch bas haupterfordernis



germanischer Sittlichkeit umgeben: die Treue. Sie ist geradezu das aufbauende Element im Familien- und Staatsleben der Germanen. Sie zeigte sich in der Strenge und Heiligkeit der Ehe, in dem starken Familiensinn, in den Rechten und Pflichten der Sippe, die die Freundschaften und die Feindschaften ihrer Angehörigen zur eigenen Sache machte, in dem Gedächtnis der Toten, die nicht durch Klagen, sondern durch Erinnerung gesehrt wurden, und auf staatlich-kriegerischem Gebiet namentlich im Gefolgschaftswesen, das den Kürsten und sein Gefolge in Treue verband, beiden Teilen Stärke und Schutz verlieh. Auch dem Baterland schuldete der Germane Treue, und jeder Krieg galt letzten Endes der Berteidigung der Heimat. Daher gab es keine größere Schande als den Berlust des Schildes, mit dem die vaterländische Erde verteidigt wurde; wer ihn verlor, schied aus der religiösen und politischen Bolksgemeinschaft aus.

Die erste große geschichtliche Tat der Germanen ist die Überwindung und Zerstörung des röm i schen Weltre ich sie gewesen. Auch die höchste Kultur erreicht eine Zeit des Alters, der Übersättigung und Unfruchtbarkeit, wo sie ihre lebendige und werbende Kraft versiert und verblüht, wenn ihr nicht neues Blut zugeführt und damit, wenn auch in veränderter Gestalt, ein Wiederaussehen und Weiterwirken ermöglicht wird. So hatte das römische Weltreich der griechischen Kultur die Herrschaft im Umkreis des Mittelländischen Meeres gesichert. So ist nun die griechischervinsche Kultur durch Germanentum und Christentum umgestaltet und zu neuem Leben besähigt worden. Unsere heutige Kultur in allen germanischen und romanischen Ländern beruht auf diesem weltgeschicht-

lichen Borgang.

Krüh ist den Römern die ungewöhnliche militärische Tüchtigkeit der Germanen bekannt geworden, am fühlbarsten in den großen Rämpfen mit den Cimbern und Teutonen (113-101 v. Chr.). Gelang es bamals noch ber Kriegskunst bes Marius, die Barbaren abzuwehren, fo endeten ein Jahrhundert fpater die Bersuche bes Raifers Augustus, Germanien bis zur Elbe bem Römischen Reich einzuverleiben, mit bem Sieg bes Cheruskerfürsten Arminius im Teutoburger Walb (9 n. Chr.). Zunächst bilbeten nun Rhein und Donau die Grenze, bis die späteren Raifer (um 100) sie noch etwas porschoben, ben spigen Winkel am Schwarzwald beseitigten und zu ihrem Schutz ben berühmten Limes vom Rhein bei Koblenz bis zur Donau bei Regensburg zogen. Dock haben die Germanen im fog. Zehntland (zwischen Rhein, Donau und Limes) baburch nichts von ihrer Eigenart eingebüßt. Und bereits in den Jahren 253—60, während einer Zeit ber Schwäche bes Römischen Reichs, ift ber Limes von den Germanen wieber überstiegen, bas gange Behntland ber römischen Berrichaft entriffen worben. Seitbem blieben noch etwa 11/2 Jahrhunderte lang Rhein und Donau die Grenzen des Kömerreichs, wenn es manchmal auch großer Anstrengung bedurfte, fie zu halten (Sieg des Raisers Julian fiber bie Alemannen bei Strafburg 357). Und bereits hatte eine andere Entwicklung eingesett, bie an die Fundamente des römischen Staats griff: ein fried lich es Eindringen germanischer Elemente seit dem Ende des 2. Jahrhunderts. Es hat in der Folge immer mehr zugenommen und schließlich ben ganzen Organismus bes Römischen Reichs burchfest. Das Beer, die Beamtenschaft, der Bauernstand wurden mehr und mehr von Germanen bevölkert — eine wichtige Vorbedingung für das Ende, das später kam. Um die Witte bes 4. Jahrhunderts war der Körper bes stolzen Weltreichs schon völlig durchwachsen von germanischen Einbringlingen und die Zeit nahe, wo auch das Haupt sich den Fremben beugen mußte. Die Bölkerwanderung hat dann nicht nur diesen letzten Erfolg gebracht, sondern überhaupt eine ganze Reihe germanischer Staaten entstehen lassen auf



dem Boben, der bisher die westliche Hälfte des (seit 286 geteilten) Römischen Reichs ausgemacht hatte. Aber die Kraft, die trop alledem noch im Römerreich lag, ist erstaunlich; das beweist der lange und zähe Widerstand, den es zu leisten vermochte.

Die eigentliche Ursache ber Bölterwanberung (375-568), burch welche die Welt ein anderes Aussehen bekommen hat, lag in der Landnot der sich rasch vermehrenben, aber zu Robungen und innerer Rolonisation noch nicht befähigten germanischen Bölter. Dabei entstand insofern ein Unterschied, als die nomadifierenden Oftgermanen, die noch in ber Hauptsache von Jagd und Biehzucht lebten, ihre Site vollständig verließen, während die schon mehr seghaft gewordenen, Acerbau treibenden Bestgermanen ihre Sige nur ausbehnten, aber auch die alte Heimat behielten und aus ihr bauernd neue Kraft und Leben zogen. Darin beruhte die Überlegenheit ber westgermanischen Reiche über die Gründungen ber Oftgermanen. Bu ben Oftgermanen gehörten die Goten, Bandalen, Burgunder, Langobarden und einige kleinere Stämme (wie die Bepiden und Stiren); zu ben Beftgermanen bie große Bolterichaft ber Sueben, aus benen auch die Thüringer, Bapern und Alemannen hervorgegangen sind, ferner die Angeln, Sachsen, Friesen, Franken u. a. m. Die Goten, welche nördlich von der unteren Donau fagen und in Dit- und Westgoten (eigentlich Oftro- und Wesegoten, b. h. die Glänzenden und die Guten Goten) zerfielen, hatten 375 einen Ansturm der mongolischen hunnen zu bestehen, in dessen Berlauf die Westgoten 376 über die Donau gingen und ins Oftrömische (Byzantinische) Reich eindrangen, bessen Raiser Balens ihnen bei Abrianopel 378 erlag. Seine Nachfolger find ber Germanen schließlich nur baburch ledig geworben, bağ es ihnen gelang, sie nach bem Weströmischen Reich abzuleiten. Sier war die Germanisierung inzwischen schon so weit vorgeschritten, daß erstmalig 388-94 ein Germane, der Franke Arbog aft, als leitender Minister die ganze Regierungsgewalt in Sänden hielt, ben widerspänstig werdenden Kaiser Balentinian II. ermorden ließ und schließlich nur mit Mühe durch den oftrömischen Kaiser Theodosius bezwungen wurde (worauf Theodosius noch einmal, zum lestenmal, die beiden Sälften bes Reichs in einer Sand vereinigte, 394-95). Und auch als die Westgoten unter ihrem König Alarich mit verdoppelter Bucht in Stalien, bem Hauptland bes Westreichs, einzudringen suchten (seit 401), war hier wieder ein Germane am Ruber, ber Bandale Stilich o, ber als "Patricius" bie Regierung für den unmündigen Raiser Honorius führte. Man sieht, wie die Römer es gut verstanden haben, Germanen mit Germanen zu befämpfen. Als bann gar 404 ein anderes großes (besonders aus Oftgoten bestehendes) Germanenheer gleichfalls in Italien einfiel, mußte Stilicho den größten Teil der römischen Heere vom Rhein und aus Britannien heranziehen. Er hat die Gefahr in Italien bamit noch einmal beschworen, die Haufen bes Radagais bei Fiesole vernichtet (405) und sich mit Alarich verständigt. Aber die Schwächung ber Grenzen hat den Verluft ber entfernteren Teile des Westreichs (Gallien, Britannien, Spanien, Nordafrika) nach sich gezogen. Jett wurde die Rheingrenze von zahlreichen Germanen überschritten (406): die Burgunder grundeten ihr sagenberühmtes Reich um Worms; die Bandalen plünderten, zusammen mit Sueben und Alanen (einem germanisierten Sarmatenvolke), drei Jahre lang Gallien, um dann mit ihnen über die Pyrenäen nach Spanien zu ziehen (409); an der britischen Rufte fiebelten sich die Sachsen an, denen bald die Angeln folgten. Und auch Italien blieb seines Lebens nicht froh. Nach der Ermordung Stillichos (408) erschien Alarich aufs neue und nahm 410 Rom ein. Sein Nachfolger Athaulf (410—15) suchte ein Einverständnis mit Honorius und zog mit beffen Billigung nach Gallien und Spanien, wo nun wieder Ger-



manen gegen Germanen rangen. Das Ende war, daß König Wallja (415—18) ein Westgotenreich im süblichen Gallien gründete, das sich von den Kyrenäen dis zur Loire erstreckte, von seiner Hauptstadt Toulouse den Namen Tolosanis anische Kurenäen dis zur Loire erstreckte, von seiner Hauptstadt Toulouse den Namen Tolosanis sich einen Köberatenvertrag schloß (418), d. h. in loser Abhängigkeit von Kom stand. In Spanien entstand ein großes Suebenreich, während die Vandalen, zusammen mit den Resten der Manen, unter ihrem König Genserich 429 nach Nordassika zogen und sich hier gleichsalls ein Reich schusen, Karthago eroberten (439) und die Anerkennung ihrer Unabhängigkeit von Kom erzwangen (442). Das Bandalenreich hat als erstes von allen Germanenstaaten sich eine große Flotte geschaffen und damit die Küsten des Mittelländischen Meeres beunruhigt und teilweise beherrscht, Sardinien und Corsica unterworfen. Nicht nur in England, das allmählich ganz germanisiert wurde, sondern auch in Gallien und Spanien ist seit dieser Zeit viel germanisches Blut geblieben, auf den Schlachtselbern wie in den Abern der Bevölkerung, und noch heute erinnern die Namen spanischer Landschaften an die längst verklungene Germanenzeit (Catalonien-Gotalania, Andalusien-Bandalitia).

Noch einmal hat im Weströmischen Reich ein Mann versucht, bem mit Macht hereinbrechenden Verhängnis zu wehren. Das war der Minister A ötius, der 20 Jahre lang als Patricius die Geschicke des Reiches leitete (434-54), und den man mit innerer Berechtigung ben letten Römer genannt hat. Zwar die Reiche ber Westgoten, Sueben und Bandalen mußte er bestehen lassen. Aber er hat die Rheingrenze zum letzenmal wiederhergestellt und erfolgreich gegen die Germanen geschützt, insonderheit das Reich der Burgunder um Worms gerstört (436) und die Reste des Bolts in Gallien, in der Gegend von Genf, als Föberaten angesiedelt (443). Er hat vor allem dem Vordringen des Hunnenkönigs Attila (433—53) durch die Riesenschlacht auf den Katalaunischen Feldern bei Tropes 451 Einhalt geboten und die wilben Scharen nach Ungarn zurückgeworfen. Attila hatte auch mehrere germanische Stämme auf seine Seite gezwungen. Aber an ber Rettung ber europäischen Rultur vor seinen afiatischen Horben war, im Bunde mit Aëtius, auch eines der neu erblühten Germanenreiche beteiligt: die Westgoten unter ihrem König Theoderich I. (418-51), ber selbst an ber Spite seines Volkes auf den Katalauni. schen Felbern tampfte und fiel. Und nach ber schandlichen Ermorbung bes Aëtius burch seinen eigenen Kaiser Balentinian III. (454) ging die Zeit der Germanen glänzend auf. Alsbald wurden die Donau- und die Rheingrenze des Weströmischen Reichs endgültig von ben Germanen überschritten, während Rom selbst eine Blünderung durch die Banbalen erleiden mußte (455); beren schlimmer Ruf im Bolksmund schreibt sich baher. Das Land füblich ber oberen Donau (bis zur Ennsmündung) teilten sich die Alemannen und die Bapern, so daß der Lech die Grenze wurde. Über den Rhein drangen gleichfalls die Memannen, die heutige Schweiz, das Elfaß und die Pfalz besetzend, sowie weiter abwärts die Franken ins Land der Mosel, unteren Maas und Schelbe; beide standen seit 393 in losem Köderatenverband mit Rom, was aber keinerlei praktische Bedeutung mehr hatte. Die jest erreichte Grenze wurde von großer Bedeutung: sie ist die deutsch. franzöfische Sprachgrenze bis auf den heutigen Tag geblieben. In Gallien behnten sich außerdem die Burgunder und die Westgoten weiter aus, auch sie schon bamals nur noch nominell und zeitweilig in Abhängigkeit von Kom, so daß allein der Rordwesten bes Landes (von der Somme über die Seine zur Loire) römisch blieb, eine von Italien völlig losgelöste und fast selbständige Provinz unter einem Statthalter in Soissons (seit 463 Spagrius). In Britannien mehrten fich bie Siebelungen ber Sachsen und Angeln.



In Spanien vergrößerte sich bas Neich ber Sueben, bis hier ber Westgotenkönig Eurich (466—84) eingriff und sowohl die Reste der römischen Herrschaft in Spanien als auch den größten Teil des Suebenreichs eroberte; abgesehen vom Nordwesten, wo sich die Sueben in der Landschaft Galicien hielten, wurde die Phrenäische Halbinsel mit dem Tolosanischen Neich vereinigt.

In Italien aber gebot bereits wieber ein Germane: ber Suebe R i c i m e r , Patricius und leitender Minister 456-72, ein Regent, der einmal zwei Jahre lang überhaupt keinen Kaiser mehr neben sich hatte (465—67). Balb nach seinem Tob trat das Ende ohne besondere Stürme ein. Der Kaiser Nepos (474—80) wurde 475 vertrieben und auf Dalmatien beschränkt. Gegen den an seiner Stelle erhobenen Kaiser Romulus Augustulus aber riefen die germanischen Truppen in Rtalien 476 ben Stiren Db o wat ar zum Konig aus, und dieser hat das Kaiserlein noch im gleichen Jahre mit leichter Dähe vom Thron gestürzt, nach bem Tob bes Nepos auch Dalmatien besetzt. Der Statthalter Spagrius in Gallien schließlich wurde 486 besiegt durch König Chlobwig (482-511), einen bis bahin kleinen Gaufürsten ber salischen Franken in Tournai aus dem Haus der Merowinger; fein ganges Land fiel an ben Gieger, ber nun feine Refibeng nach Soiffons verlegte. Das war das Ende des Weströmischen Reiches. Der oströmische Raifer Zeno (474—91), der als Erbe aller Ansprüche besselben auftrat, versuchte zunächst ben König Odowatar, ber fich als feinen Batricius und Beauftragten führen wollte, gu beseitigen und ben eigenen Ginflug in Italien zu erhöhen, indem er nach bewährter Methobe Germanen gegen Germanen ausspielte. Auf feine Beranlassung zog 489 ber Oftgotenkönig The o der ich (ber bem Haus ber Amaler angehörte) aus bem westlichen Ungarn nach Italien und gewann nach manchen Wechselfällen mit ber Einnahme bes lange belagerten Ravenna 493 das ganze Reich Odowakars, den er mit eigener Hand ermorbete.

Die Regierung Theoberichs bes Großen in bem neuen Oftgotenreich (493-526) bedeutet ben Sobepunkt, ben bie Serrichaft ber Germanen in ber Welt je gefunden hat. Gin reicher Kranz germanischer Bolker umgab feinen Staat: die Gepiden (im öftlichen Ungarn), die Langobarben (in Nieberöfterreich), die Bagern und Alemannen, bie Sachsen und Friesen, bie Nordgermanen in Standinavien (Danen, Schweden, Rorweger), die Angelsachsen Britanniens, die Franken, Burgunder, Bestaoten, Sueven und Bandalen. Bon ben Ländern, in benen sich damals die Weltgeschichte absvielte, entzog sich allein das Byzantinische Reich ber Serrschaft der Germanen. Theoderich, ein König voll hoher politischer Einsicht, wagte ben Bersuch, dieser germanischen Herrschaft einen bauernben Beftand zu fichern. Bu biefem Zwed verfolgte er ein boppeltes Ziel: einen Ausgleich mit ben Römern und eine Busammenfassung aller germanischen Bolter. Ersterem galt seine persönliche Haltung gegenüber den byzantinischen Raisern, beren nominelle Oberhoheit er anerkannte (497), und seine eifrige Sorge für Frieden und gutes Einvernehmen zwischen seinen oftgotischen und seinen römischen Untertanen, von benen erstere den Wehrstand, lettere den Nährstand bes Reiches abgeben sollten. Roch mehr wird uns hier die zweite Seite seiner Politik interessieren. Theoberich war ber erfte, ber eine, wenn auch nur lofe Bufammenfaffung aller germanischen Bolter, Die bisher sich fremd und oft feindlich gegenübergestanden hatten, angestrebt hat. Die Germanen follten ihre Intereffengemeinschaft erkennen, fich verbünden, um fich in einer Welt voller Schwierigkeiten erhalten und die römische Kultur mit germanischem Geist burchtranten und ber Nachwelt übergeben zu können. Dem Oftgotenreich war babei feine



rechtlich festgelegte Borherrschaft, sondern nur eine tatsächlich leitende Stellung zugebacht.

Eben babei aber fand Theoberich einen gefährlichen Rivalen in bem Frankenkonig Chlobwig, ber eine ausschließlich selbstische, frankische Politik führte und die eigene Herrschaft auf Rosten aller Nachbarn ausdehnen wollte. Die Franken zerfielen in mehrere Stämme: bie Calier im Schelbegebiet, bie Chamaven an ber Miel, Ripuarier um Roln, bie Sessen um Friglar u. a. m., und es gab viele Teilkönige unter ihnen. Der mächtigste war Chlodwig geworden, und fein Biel war die völlige Ginigung und weitere Ausbehnung ber Franken. Auch bas ein großes Ziel, wenn es auch gegenüber ben Blänen Theoberichs einen partikularistischen Charakter hat. Chlodwig besiegte 496 die Alemannen und unterwarf ben größeren, nördlichen Teil ihres Landes, während ber fübliche sich gegen ihn unter ben Schut Theoberichs ftellte. Behn Jahre später jog er, trop aller Friebensbemühungen Theoderichs, gegen die Westgoten und besiegte sie 507 in der Schlacht von Bouillé (bei Poitiers). Run fiel auch ber größte Teil bes Tolosanischen Reiches in Gallien bem Sieger gu. Die Beftgoten behielten hier nur, bank bes Gingreifens von Theoberich, ben Ruftenftrich am Mittellandischen Meere von ben Byrenaen bis zur Rhonemundung (Septimanien mit ber Sauptstadt Narbonne), wurden im übrigen auf Spanien beschränkt; bie Provence tam an die Oftgoten. Chlodwig aber, ber nunmehr feine Resideng nach Baris verlegte, benütte bie letten Sahre feines Lebens bagu, die fämtlichen anderen Gautonige ber Franken mit 2 ft und Gewalt zu beseitigen, fo daß er bei seinem Tob (511) einen großen frantischen Einheitsstaat hinterließ, umfaffend bas Rheinland und ben größten Teil von Gallien (außer Burgund, Provence und Septimanien).

fam es überhaupt zu biefem Zwiefpalt unter ben Germanen?

Das Christentum war schon frühzeitig zu den Germanen an Rhein und Donau gekommen, aber in den Stürmen der Grenzkriege und der Rölkerwanderung hier zumeist wieder untergegangen. Bon größter Bedeutung war jedoch die Bekehrung der Goten im 4. Jahrhundert geworden. Besonders durch den Goten Bulfila (Bischof der christlichen Goten 341—48, dann vertrieben, † 383) ist das Christentum unter ihnen verbreitet worden; bei den Bestgoten wurde es bald nach dem Donauübergang (376) alleinherrschend. Bulfila aber sowohl als der oströmische Kaiser Balens, mit dem die Goten damals zu verhandeln hatten, standen in dem großen Lehrstreit, der die christliche Kirche dieser Zeit durchrüttelte, auf der Seite des Preschyters Arius im Gegensatz zu der in Rom und im ganzen Westen herrschenden Lehre, für die sich das Konzil von Nicäa ausgesprochen und der Bischof Athanasius eingesetzt hatte. So waren die Goten Ariane er geworden, und sie blieben es, als bald darauf auch im Oströmischen Reich durch die Bemühungen des Theo-



bofius ber Nicaifche Ratholizismus wieder fiegte. Bon ben Goten aber übernahmen zahlreiche andere germanische Bölker das Christentum und die von Wulfila übersette Bibel. Noch vor 400 wurden die Bandalen, Sueben und Alanen sowie vermutlich auch die Burgunder Christen; in der ersten Hälfte des 5. Jahrhunderts bekehrte sich der Rest ber Oftgoten, in der zweiten folgten Gepiden und Langobarden. Alle diese Bolfer murben Arianer, und es schien eine Zeitlang, als ob das Chriftentum hier eine besondere, germanische Form gewinnen würde. Dabei trat das bogmatische Interesse der christlichen Germanen wohl zurud hinter bem Gegensatz gegen die römische Hierarchie. Die germanischen driftlichen Kirchen waren Staatsfirchen; bie Ernennung ber Bischofe, bie Berufung ber Synoben, die oberste Leitung der kirchlichen Angelegenheiten lag in der Hand des Königs, beffen Stellung eine fatrale Bebeutung zu erhalten begann. Go wichtig bas für eine Kräftigung ber Germanenreiche auf römischem Boben war, so ist andererseits die Bereinigung von germanischer und römischer Aultur in ihnen durch die firchliche Verschiedenheit sehr erschwert worden. Theoderich hoffte auch hier durch eine großartige Toleranz die nötigen Brücken schlagen zu können, ohne doch die Abneigung der katholischen Römer auf die Dauer beseitigen zu können. Dagegen war es von größter Bedeutung, daß nun die Franken als erstes germanisches Bolk sich dem Katholizismus anschlossen, an ihrer Spike Chlodwig, der an Weihnachten 496 durch den Bischof Remigius von Reims bie Taufe empfing. Bei ber burchaus weltlich-berechnenden Sinnesart Chlodwigs waren hierfür lediglich politische Erwägungen maßgebend, in erster Linie wohl die Erleichterung bes Berhältniffes zu ber römischen Bevölkerung in Gallien, baneben ber Gegensat gegen die Oft- und Westgoten, beren Teinbe nun von selbst ihr Auge auf ben Frankenkönig werfen mußten. Für das germanische Christentum aber ist von größtem Interesse, daß bas germanische Rechtsbewußtsein einige Zeit später überall (auch im Frankenreich) eine nationale Schöpfung hervorgerufen hat: die Eigenfirch en, die im Obereigentum nicht des Bischofs (ber nach kanonischem Recht dazu befugt ist), sondern weltlicher Herrn ober Rörverschaften stehen und von ihnen ihre Beiftlichen erhalten. Dieses germanische Eigenkirchenrecht hat in Deutschland geherrscht bis zum Investiturstreit, in bem die römische Kirche ben Rampf bagegen aufgenommen hat (vgl. unten S. 91).

Hat die kirchliche Entscheidung Chlodwigs den Franken zweifellos eine innere Aberlegenheit über bas Oftgotenreich verschafft, so zeigt sich ähnliches bei einem Blid auf die Staatsverwaltung in beiben Reichen. Während Theoberich sich vergebens mit ber Berföhnung von Goten und Römern abmühte und ein boppeltes Suftem von römischen und gotischen Amtern über das Reich gebreitet hielt, erwuchs im Frankenreich Chlodwigs aus ben inneren Rraften biefes, ben Busammenhang mit ber germanischen Beimat wahrenden Staates eine gleichmäßige, sichere Organisation, die auf der Einteilung in Gaue (bie wieber in Hundertschaften zerfielen) beruhte und baneben, besonders an ben Grenzen, noch die stärkere Einrichtung von Herzogtumern kannte. Diese ganze, auf die alten kleinen Bolkerschaften guruckgebende Gaueinteilung hat fich als fehr lebens. und entwicklungsfähig erwiesen und hat, mit großen Berfchiebungen und Beranberungen, burch die Jahrhunderte fortbestanden, in Frankreich bis zur Revolution, in Deutschland teilweise bis heute. Die königlichen Befugnisse waren bei ben Germanen allmählich stark gewachsen, aber noch immer an bas alte Bolkerecht gebunden, bas keinerlei Beränderung erlaubte. Das Recht steht nach germanischer Anschauung über dem Staat; bessen Aufaabe ist es, bas Recht und ben Landfrieden zu schüten. Das Recht ist Bolksrecht und folgt nach germanischer Anschauung der Person; d. h. jedermann muß überall



nach seinem eigenen Stammesrecht behandelt werden. Aus all dem ist klar, wie wichtig es war, daß bei den germanischen Reichen in Gallien die Aufzeichnung der Volksrechte begann. Boran gingen damit um 475 die Westgoten unter König Eurich; es solgten die Burgunder unter König Gundobad (480—516), dann die salischen Franken, deren Gesetbuch (Lex Salica) in seinem ältesten Kern sicher auf Chlodwig zurückgeht. Im Ostgotenreich dagegen kam Theoderich nur zu einigen kurzen Aufzeichnungen über die alltäglichen Rechtsfälle.

Die Schöpfungen Theoberichs und Chlodwigs waren also grundverschieden. Von dem Ausgang ihres Ringens um den Sieg hing die Entwicklung der christlichen Kirche und die Zukunft der Welt ab. Rasch zeigte sich, wohin sich die Wage neigen werde. Schon bald nach Chlodwigs Tod erfolgte die erste Bekehrung eines arianischen Germanenvolks zum Katholizismus: die Burgunder traten unter König Siegmund (516—23) über. Dann kamen die großen Erwerbungen des Frankenreichs unter den Nachsolgern Chlodwigs: die Einverleibung Thüringens (531), Burgunds (532—34), der Provence und des Restes von Alemannien (536), dazu die Angliederung Bayerns (um 540). Inzwischen hatte der oströmische Kaiser Justinian I. (527—65) dem Bandalenreich ein Ende bereitet (533—34) und 535 den Kampf gegen das Ostgotenreich begonnen. Schon die Aufgade der Provence und der Schutherrschaft über die südlichen Alemannen durch den Ostgotenkönig Witigis geschah mit Kücksicht auf die brzantinische Invasion, die aber nicht mehr abgewehrt werden konnte. Der letzte König der Ostgoten, Teja, siel in der Schlacht beim Vesuv (553); mit der Einnahme der letzten Ostgotenseichs ausgeträumt.

Freilich sollte Byzanz der neuen Herrschaft in Italien nicht lange froh sein. Noch einmal ergoß sich aus dem unerschöpflichen Füllhorn im Norden ein germanisches Volk tiber die Alpen: die Langobarung gemacht, das Gepidenreich zerstört hatten (567) und 568 in Italien einsielen. Sie haben den größten Teil des Festlandes an sich gerissen, einige Stücke allerdings den Byzantinern lassen müssen (u. a. Benedig, Rom und den Süden) und mit ihrem zerklüfteten Staatswesen weder die Weltpolitik Theoderichs wieder aufnehmen noch dem dahinsiechenden Arianismus neue Lebenskraft geben können. So ging die Entwicklung weiter ihren Gang. Um 560 trat der Suedenkönig Theodemir über. Und als das Suedenreich 585 an die Westgoten gefallen war, folgte 586 auch der Westgotenkönig Rektared I., womit der Sieg des Katholizismus in ganz Spanien besiegelt war. Bei den Langobarden schließlich gelangte die katholische Kirche in der ersten Hälfte des 7. Jahrhunderts gleichfalls zur Herrschaft (die Könige sind seit 615 katholisch). Das war das Ende des Arianismus. Das germanische Sigenkirchenrecht dagegen breitete sich in allen germanischen Reichen weiter aus.

Eine lette schwere Beeinträchtigung ersuhr ber Besitzstand ber Germanen durch die Araber, die das Westgotenreich 711 in der Schlacht bei Zerez de la Frontera zertrümmerten. Ganz Spanien siel nun an die Sieger; sogar Septimanien wurde in den folgenden Jahren durch sie besetzt. Von den germanischen Neichen auf römischem Boden waren also nur übrig geblieben das Frankenreich in Gallien (und einem großen Teil des alten Germaniens), das Langobardenreich in Italien und die angelsächsischen Königreiche in Britannien. Schon diese Zusammenstellung zeigt, daß die Zusunft der Germanen setzt bei den Franke nruhte. Aber auch da, wo den Germanen die politische Herschaft wieder entrissen worden ist, blieb ihr Erscheinen von einschneidender Bedeutung. Aus der Mischung der germanischen mit den römischen Bestandteilen entstand die romanische

Bellert, Das Deutiche Buch.

6



Bevölkerung in Italien, Spanien, Frankreich und Rumänien, während die Besiedelung Englands hier eine germanische Herrenrasse ins Land geführt hat. Wie Frankreich den Namen der Franken, so trägt England den Namen der Angeln bis zu dieser Stunde an seiner Stirne geschrieben. Indem die römisch-christliche Kultur von den Germanen übernommen und besruchtet wurde, trat an die Stelle des römischen Weltreichs die Gemeinschaft der german nisch er om an isch en Bölker, unter deren Zeichen die Weltzgeschichte bis ins 19. Jahrhundert fast ausschließlich gestanden hat.

Die politische Leitung bes Frankenreichs lag gänzlich in ben händen ber Germanen, in der Regierung, der Berwaltung, dem Heer. Den Germanen sind baher auch die beiden wichtigsten Leistungen auf staatlichem Gebiet zuzuweisen: die Abwehr

bes Ilam und bie Staatsbilbung Rarls bes Großen.

Die gewaltigen weltgeschichtlichen Umwälzungen, welche an der Schwelle des Mittelalters stehen, gehen von zwei großen Bölkern aus: den Germanen und den Arabern. Und es mochte eine Zeitlang zweifelhaft icheinen, wer von beiben bas Kelb behaupten werbe. Der I am, begründet in Arabien burch Mohammed († 632), trat mit einer gang bervorragenden Expansionskraft in die Geschichte ein; das theokratische Staatswesen, mit bem Fatalismus und ber Jugenbfraft seiner Bekenner erfüllt, follte über die ganze Erde gebreitet werben. In furger Beit wurden Arabien, Sprien, Mesopotamien, Armenien, Gran, Agypten und die afritanische Mittelmeertufte unterworfen: brobend ftanden die, Araber ("Sarazenen") an den Pforten Europas. Auf zwei Wegen suchten fie im 8. Jahrhundert hier einzudringen, von Dften (burch Rleinafien nach Byzanz) und von Gud. westen (über bie Strafe von Gibraltar) Im Dften brach sich bie Woge an bem erfolg. reichen Wiberstand bes Oftrömischen Reichs, bas hier seiner Aufgabe einer Verteibigung ber driftlich-europäischen Rultur burchaus gerecht geworden ist. Im Besten stand tein, Römisches Reich mehr zur Übernahme ber gleichen Aufgabe bereit; fie fiel hier ben Germanen zu. Aber bas erfte Germanenreich, bas ben Anprall auszuhalten hatte, bas westgotische in Spanien, war ihr nicht gewachsen: wir saben es eben, es wurde besiegt und gerftort (711). Schon nach wenigen Jahren versuchten bie Araber, weiter vorzuftogen; seit 720 bebrängten sie bas Frankenreich jenseits ber Pyrenaen. Bu einem entscheibenben Schlag wollten fie 732 ausholen. Ein gewaltiges Sarazenenheer schlug ben frankischen Herzog Eudo von Aquitanien und brang bis über Boitiers hinaus nach Norden por, erlitt hier nun aber bei Cenon eine große Rieberlage, worauf bie Araber ben Gebanken einer Eroberung bes Frankenreiches aufgeben, ja in ben folgenden Jahren auch Septimanien ben Franken überlaffen mußten. Die Schlacht bei Cenon ift in Wahrheit eine ber großen Entscheibungsschlachten ber Weltgeschichte. Sie hat die christliche Kultur in Westeuropa gerettet und ben Germanen hier die Borherrschaft gesichert. Nicht bas schwache Königtum ber entarteten letten Merowinger hat diesen Sieg errungen, sondern ihr erster Minister Rarl Martell aus bem vornehmen frantischen Saus ber Rarvlinger, ber als hausmeier, nach Art ber Patricier bes Weströmischen Reichs, ben frantifchen Staat leitete (714-41). Daß fein Sohn Bippin ben letten Merowingerkonig entthronen und felbst bas Rönigtum übernehmen burfte (751), ja bag beffen Cohn und Nachfolger Karl ber Große in Rom die Kaiserkrone empfing (800), schrieb seine innere Berechtigung von bem Sieg Rarl Martells über bie Araber her. Satte im Often bas byzan. tinische Raisertum Europa und bas Christentum siegreich gegen ben Islam verteibigt, so gebührte bem Bolt, bas bie gleiche Aufgabe im Beften erfüllte, bie Bormacht und bas Raifertum bes Weftens.



Rarl ber Große (768-814) hat fich ein Weltreich geschaffen, bas bem Oftrömischen Reich burchaus ebenbürtig war. Satte schon Karl Martell bie Friesen unterworfen (734) und Bippin mit dem Titel eines Patricius der Nömer die weltliche Herrschaft in Nom übernommen (754), so fügte Karl in langen, schweren Kämpfen 772—85 (einzelne spätere Buge bis 804) ben wilben, großen, fraftigen Stamm ber Sachsen hinzu, eroberte 774 bas Reich ber Langobarben in Stalien und brach die starke Selbständigkeitsbewegung in Aquitanien (769) und in Bagern (788). Seitbem waren alle germanischen Bölker außer bem Norden (Standinavien, Britannien) im Staat Karls bes Großen vereint, und nur das Langobardenreich wahrte dabei eine gewisse, beschränkte Sonderstellung. Die Erwerbung der Kaiserkrone durch einen solchen Herrscher mußte schließlich sogar von Byzanz anerkannt werben. Eine tiefgehende Fürsorge hat Rarl seinem Weltreich zuteil werben lassen. Den Schut ber Grenzen organisierte er in großartiger Weise burch ein System von Marken, die unter verstärktem militärischen Schutz standen und, jenseits der eigentlichen Reichsgrenze gelegen, die Herrschaft des Frankenkönigs über sie hinaus gegen Dänen, Slaven, Avaren, Sarazenen und Bretonen sicherten. Un ber germanischen Ostgrenze wuchsen zu einer besonderen Gefahr die Slaven heran, die fich nach dem Auswandern ber Oftgermanen in beren alten Siten niedergelassen hatten, so daß die Reichs. grenze hier an der Clbe und Saale aufwärts lief. Gegen die Danen wurde die Danische Mark (zwischen Eider und Schlei) errichtet, gegen die Slaven die Sächsische, Sorbische und Böhmische Mark, gegen die Avaren (in Ungarn) die Ostmark, die Kärntener und die Friauliche Mark, gegen die Sarazenen die Spanische Mark und gegen die Bretonen (obgleich auch die Bretagne zum Reich gehörte) die Bretonische Mark. In diesen Marken begann Karl der Große eine planmäßige Rolonifation, die namentlich eine Ausdehnung der Germanen gegen Sorben und Avaren einleitete. Im Innern wurde das Reich einer gleichmäßigen Berwaltung unterworfen, der ganz besonders die neue Einrichtung der Königsboten diente, die als Bertreter des Königs in allen Grafschaften nach dem rechten zu sehen hatten. Auch die Versuche, den kleinen freien Bauern, deren Lage gegenüber bem wachsenben Großgrundbesit immer schwieriger wurde, burch Erleichterungen im Beeres und Gerichtsdienst zu helfen, verdienen unsere Beachtung. Bor allem aber ist Rarl der erste große Wiedererwecker der römisch-christlichen Kultur gewesen, die unter ben Merowingern verkummert war. Die Rarolingische Renaissance ift die glanzende Wiedergeburt ber Antike in Runft und Wiffenschaft zur Zeit Karls bes Großen; bei Germanen und Nomanen hat das ganze Mittelalter von ihr gezehrt. Sest entstehen Geschichtswerke großen Stils, von beutschen Berfassern aus bem Soffreis in trefflichem Latein geschrieben; so die Frankischen Reichsannalen und die Biographie Rarls von bem Franken Ginhard. Alle germanischen Stämme haben fich in Runft und Wiffenschaft bamals betätigt. Von besonderem Ginfluß wurde ber fromme Angelsachse Alfuin († 804), den Karl zum Borfteher der Hofschule machte, und der ein überaus einflufreicher Lehrer für Gegenwart und Zukunft war. Das Christentum, ein wesentlicher Bestandteil dieser karolingischen Kultur, war schon im 7. Jahrhundert bei den Alemannen und Bayern, im 8. Jahrhundert durch das Verdienst des heiligen Bonifatius, eines Angelfachsen († 754), bei ben Thuringern, Seffen und Friesen zur Ginführung gekommen; nun wurde es auch ben Cachsen aufgezwungen. Die Gesetgebung tam jett gleichfalls zum Abschluß. Das Bolksrecht der Alemannen und der Bayern hatte schon zur Merowingerzeit in ben Bergogen diefer Bolfer seine Cammler und Bucher gefunden. Nun folgten unter Karl bem Großen und zumeist durch seine Einwirkung die Rechte der ripua-



rischen und ber chamavischen Franken, ber Thüringer, Sachsen und Friesen. Ergänzend trat dazu eine großartige karolingische Gesetzgebung durch die "Napitularien". Das Ganze bedeutete ein gewaltiges Gesüge von Rechtssatzungen, von dem die folgenden Jahrhunderte gelebt haben, ohne ihm etwas Ebenbürtiges an die Seite stellen zu können.

So war nun doch ein äußerlich großes, innerlich blühendes germanisches Weltreich zustande gekommen. Aus ihm sind die mittelalterlichen Staaten in Deutschland, Frankreich, Burgund, Italien und Aragonien hervorgegangen, ja alle germanischen und romanischen Reiche haben in ihm ein Vorbild ihrer staatlichen Ordnung und die Grundlage ihrer Kultur gefunden. Der römisch-katholischen Christenheit aber ist in dem neuen Kaiser ein Schutzherr und ein Haupt gegeben worden, dessen leitende Stellung auch die Völker anerkannten, die durch kein staatsrechtliches Verhältnis an ihn gebunden waren.

Daß das Karolingerreich unter den schwachen Nachfolgern des großen Kaisers rasch auseinandergebrochen ist, kam von der wachsenden Bedeutung der nationalen Kräfte. Die Geschichte bes Wortes de utsch liefert für sie ein anschauliches Beispiel. Das Wort "beutsch" ist in karolingischer Zeit aufgekommen, hat aber erst allmählich die Bebeutung ber nationalen Zusammengehörigkeit bes Bolks angenommen. Es heißt eigentlich "volkstünilich" und wurde zunächst nur von der deutschen Sprache gebraucht, im Gegensatzum Lateinischen (nachweisbar seit 786). Um 840 aber ging ber Name auf bas Bolk über, bezeichnete nun die Deutschen im Gegensatzu den Langobarden, den Nömern und den andern Boltern. Es verfteht fich, daß diefes Entstehen eines Nationalbewußtfeins bes beutschen Bolkes von ausschlaggebender Bedeutung war bei der Bildung des Deutschen Reichs aus der karolingischen Gesamtmonarchie. Der Bertrag von Berbun, ber bas Karolingerreich in brei Teile zerlegte (843), bebeutet biese Bilbung noch nicht; er war nur eine ber üblichen frankischen Reichsteilungen und nicht nach nationalen Gesichtspunkten vorgenommen. Aber in ber Folge wuchs im Oftfrankischen Reich allerdings bas Gefühl ber nationalen Zusammengehörigkeit stark; und die Erwerbung Lothringens (870 und 879) rundete den Berband der beutschen Länder weiter ab (es fehlte in der Hauptsache nur Flandern, das 843 ans Westfrantische Reich gekommen war). Ahnliche Erscheinungen zeigten fich auch bei anderen. Es tam zu der Wahl nationaler Rönige in Burgund und Italien (879-88), und bas Ende war, bag im Jahre 911 auch Deutschland von ber farolingischen Dynastie (die im Westfrantischen Reich noch über ein halbes Sahrhundert lang regiert hat) abging und sich in bem Herzog Konrad von Franken einen eigenen nationalen Ronig feste. Das war die Grünbung bes Deutschen Reichs.

Innerhalb besselben hatten sich in dem Jahrhundert nach dem Tode Karls des Großen fünf Stammesherzogtümer herausgebildet. Auch das war eine Folge der Schwäche des Königtums unter den späteren Karolingern. Denn in der großen Not, unter der Deutschland damals durch die Angriffe der Dänen, Slaven und Ungarn litt, waren die Stämme fast ganz auf die Selbsthilse angewiesen. Das Königtum hat zwar gelegentlich gleichfalls erfolgreich eingegriffen (Sieg des Königs Arnulf über die Dänen dei Löwen an der Dyle 891), im allgemeinen aber völlig versagt. Da waren es einheimische Gewalten, die die Führung der Stämme übernahmen und sich bald mit, dald ohne Sinverständnis des Königs zu Herzogen ausschmen. Fünf her zog t si mer sind so in Deutschland entstanden: Sachsen, Franken, Bayern, Schwaben (Alemannien) und Lothringen. Und es ist kein Zweifel, daß nicht nur im Königtum und im Neich, sondern auch in den partifularen Gewalten der Herzogtümer sich ein Teil des deutschen Wesens, des deutschen seistes entsaltet hat. Kaisertum und Fürstentum: unter diesem



Beichen steht seitbem bie innere beutsche Geschichte. Und in den verschiedenen Arten, wie sie in Beziehung und Ausgleich gebracht wurden, kann man den beutschen Geist nach Gestaltung ringen sehen.

2. Der Lehnsstaat und bie Deutsche Raiserzeit (900-1250).

Französische Forscher rühmen es, daß die wichtigsten kulturellen Erscheinungen des Mittelalters, das Lehnswesen und das cluniazensische Christentum, romanisch-französischen Ursprungs seien. Der Geist, den Staat und Kirche im hohen Mittelalter geatmet haben, und unter dessen Nachwirkungen diese beiden wichtigsten sozialen Institutionen auf lange hinaus gestanden haben, sei französischer Herkunft. Deutschland insonderheit habe im Mittelalter lediglich von diesem Gut seines westlichen Nachbars gezehrt und sich noch dazu dabei täppisch genug benommen, sosern es nur langsam und unvollkommen dem französischen Muster nachhinkte.

Das ist nur sehr zum Teil richtig. Es liegt uns fern, die Stärke der französischen Kultur im Mittelalter und ihre Bedeutung für Deutschland zu leugnen. Aber eine wissenschaftliche Betrachtung wird doch gerade auf allen Gebieten des mittelalterlichen Lebens

die Eigentumlichkeit und ben Wert ber beutschen Art erkennen.

Der mittelalterliche beutsche Staat empfing seinen Charafter wie alle bamaligen Staaten im chriftlichen Mittel- und Westeuropa vom Lehnswelen (Feudalismus). Das Lehnswesen ist aus ber Berbindung zweier ursprünglich privatrechtlicher Einrichtungen entstanden, der Benefizialverleihungen und der Basallität, und hat dadurch, daß schließlich auch die Amter und staatlichen Bezirke, die Grafschaften und Herzogtumer, ja ganze Königreiche als Lehen (wenn auch nie nur als Lehen) betrachtet wurden, staatsrechtliche Bedeutung erlangt. Die Benefizialverleihung, d. h. die Bergebung von Land als beneficium, geht zurud auf einen im römischen Kaiserreich ziemlich häufigen Brauch bei Landverleihungen, den sog. Prefariatsvertrag. Die verschiedensten Ländereien konnten als Benefiz ausgegeben werden, sowohl ein kleines Bauernaut als eine Grundherrschaft, die größtenteils nicht vom Eigentümer selbst sondern von wirtschaftlich abhängigen, zumeist sogar "hörigen" Bauern bewirtschaftet wurde (bie Sorigen waren landrechtlich unfrei, entbehrten der Freizügigkeit und genoffen nur ein beschränktes Cheund Erbrecht.) Diese wirtschaftliche Institution, die ursprünglich ein rein bingliches Nechtsverhältnis zwischen bem Berleiher und bem Beliehenen schuf, ift den Franken ber Merowingerzeit alfo von ben Römern, aus ben ehemals ron ifchen Teilen bes Reichs (Gallien) überkommen, und fie mag baher ein romanisches Gut genannt werden. Die andere Burzel bes Lehnswesens ist aber rein germanischer Art. Seit ber Karolingerzeit verband sich nämlich mit ber Berleihung einer Gruntherrschaft als Benefiz fast regelmäßig bie Bafallität, die zu bem binglichen ein perfonliches Rechtsverhaltnis hinzufügte: ber Benefizialempfänger wird "Bafall" (vassus) bes Berleihers, feines "Gerrn" (senior, frang. Seigneur). Diefes perfonliche Rechtsverhältnis zwischen Bafall und Berr, Die "Rommenbation", ein lebenslänglicher Schut, und Treuvertrag, beruht gleichfalls auf einem alten Brauch. Die Worte, die für ihn aufgefommen waren, find allerdings nicht bentich (commendatio ift lateinisch, vassus wahrscheinlich keltisch); die Sache aber ist alt-germanifch, unmitteltar hervorgegangen aus ber germanischen Gefolgschaft (G. 75). Auch bas Wort feudum, bas für eine solche, als Benefiz ausgegebene und mit Basallität ver-



knüpfte Grundherrschaft üblich ward, ist wahrscheinlich germanischen Ursprungs, wenn es sich auch zuerst in dem an Grundherrschaften reichen süblichen Gallien findet. Wir pflegen feudum mit "Lehen" zu übersetzen, müßten allerdings genauer "adeliges Lehen" sagen; benn es gab auch bürgerliche Lehen (Bauerngüter, die von landrechtlich Freien als Benefizien empfangen wurden) und hörige Lehen (die Güter der hörigen Bauern), während die Grundherrn den neuen, feudalen Abel bilbeten.

Nun ist es richtig, daß das Lehenswesen in Frankreich rascher und vollständiger zur Durchführung gekommen ist, als in Deutschland. Seine wirtschaftliche Vorbedingung, die Grundherrschaft, war in Frankreich eben seit langem bekannt und in ausgedehntem Maße vorhanden, während sie in Deutschland erst allmählich, unter dem Einfluß der sortschreitenden Verarmung des Mittelstands, zur Herrschaft gelangte. In Frankreich hat der Grundsatz "Kein Land ohne Seigneur" dem König und den Großen es ermöglicht, viele "Allode" (Grundbesitz, der kein abeliges, bürgerliches oder höriges Lehen war) in Lehen zu verwandeln, und schon im 11. Jahrhundert bestand das Land hier ganz überwiegend aus Lehen. In Deutschland sind hingegen die Allode doch etwas häufiger geblieben, und sogar freie, auch wirtschaftlich unabhängige Vanerngüter haben sich hier in einigen Teilen der Schweiz, Westfalens, Frieslands und Dithmarschens dauernd erhalten.

Das gleiche gilt von ber Feudalisierung ber Staatsverwaltung. Sie ift in Frankreich ebenfalls früher und stärker vorhanden als in Deutschland. Die Anschauung, daß auch die staatlichen Amter (insonderheit das Grafenamt und die neuen Stammesherzogtümer) Lehen seien, hat sich in Frankreich unter Karl dem Kahlen (843—77) durchgesett, in Deutschland erft etwas später (unter Rarl III. und Arnulf in ben beiben letten Jahrzehnten bes 9. Jahrhunderts), vor allem aber nicht so vollständig, so daß hier ber alte staatliche Gedanken, die landrechtlichen Befignisse der Krone neben dem neuen lehnsrechtlichen Gesichtspunkt besser gewahrt blieben und häufiger betont wurden, als in Frankreich. Das aber war um so wichtiger, als die Lehen im Laufe des 9.—11. Jahrhunderts allmählich erblich geworden sind. Auch diese Tendenz zur Erblichkeit kann als ein germanischer Ginschlag gelten; in Deutschland haben jedoch die fächsischen Raiser (919—1024) und sogar noch Heinrich III. (1039—56) nicht felten frei über die Herzog. tümer verfügt, und vor allem wurde hier bauernd neben bem neuen, lehnsrechtlichen ber alte landrechtlich-staatliche Charafter ber foniglichen Gewalt festgehalten. Das lebendige Fortbestehen der landrechtlichen Verpflichtungen erhellt aus den beiden großen Fürstenprozessen ber Stauferzeit, bem Prozeß gegen Serzog Seinrich ben Lowen von Sachsen und Bayern (1179-80) und bemjenigen gegen Bergog Friedrich ben Streitbaren von Ofterreich (1236). In Frankreich hingegen ist die Erinnerung an die staatliche Gewalt ber Krone zwar auch nie ganz erloschen, aber im 10.—12. Jahrhundert boch sehr gering gewesen, bis fie von König Bhilipp August (1180-1223) und seinen Nachfolgern zu neuem Leben erwedt wurde.

Aus diesem Unterschied erklärt es sich, daß im 10. Jahrhundert, während das Königtum der letzten Karolinger in Frankreich nur noch einen Schatten der alten Gewalt Karls des Großen darstellte, in Deutschland O t t o I. d e r G r o ß e (936—73) vornehmlich auf Grund seiner landrechtlichen Besugnisse und der germanischen Auschauung vom Eigenkirchenrecht (S. 80), das jetzt die dischösslichen und viele andere Kirchen als Reichseigenkirchen betrachtete (da das Reich ein Obereigentum am Kirchengut in Auspruch nahm), eine höchst eigenartige und kraftvolle staatliche Schöpfung errichten konnte, das deutsche Kaisertum des Mittelalters, dessen seigen küchalt die Bischöfe des Neichs waren, die



vom König eingesetzt und mit staatlichen Rechten (den sog. Regalien) begabt wurden und ein verläßliches Gegengewicht gegen die weltlichen Herzöge und Grafen bilbeten. Gewiß, der Lehnsstaat war in Frankreich vollkommener. Ob das jedoch ein Vorzug ist, darf man billig bezweifeln.

Der Staat Ottos des Großen erhielt aber noch eine besondere Bedeutung für die gesamte mittelalterliche Kultur burch die große geistige Bewegung, die wir mit bem Namen Ottonische Renaissance bezeichnen, die auf dem Boden des erstarkten Deutschen Reichs, unter tätigfter Anteilnahme bes Raifers, feiner Familie und feiner Nachfolger, erwachsen ist und einen sehr erheblichen Einfluß auf das ganze mittlere und westliche Europa gewonnen hat. Die Ottonische Renaissance bringt eine neue Blüte von Wissenschaft und Kunst nach der Zeit des Verfalls unter den späteren Karolingern. Sie hat ihre Wurzeln in den deutschen Bischofs- und Klosterschulen, zieht ihre Kraft, gleich ber Karolingischen Renaissance, aus bem Studium bes Rlassischen Altertums, hat ihre Leistungen in der Folge noch erhöht und gesteigert und das geistige Leben Deutschlands über zwei Sahrhunderte lang beherrscht. Wie hier ber Blid allmählich weiter wurde, ber Sinn sich vertieft hat, erkennt man z. B., wenn man die vier bedeutendsten historischen Werke diefer Zeit betrachtet; es find bas: die Sachsengeschichte bes Mönchs Widukind von Korvei aus der Zeit Ottos des Großen, die Schwäbische Weltchronik eines Reichenauer Monchs, geschrieben um 1040 (und uns nur in ihren Ableitungen erhalten), bie Weltchronik des frankischen Mönchs Frutolf von Michelsberg († 1103) und das "Buch von den zwei Reichen" des Bischofs Otto von Freising (1137-58), eines Oheims bes Kaisers Friedrich Barbarossa. In Otto von Freising hat bas Mittelalter seinen tiefsten Geschichtschreiber gefunden. Früh bewies man in Deutschland auch Ginn für Rechtsaufzeichnungen; eine Erscheinung wie Bischof Burchard von Worms (1000—1025), der das Wormser Hofrecht aufgezeichnet und eine Sammlung ber firchenrechtlichen Defrete veranstaltet hat, war bamals nur in Deutschland zu finden. Auf dem Gebiet der Dichtkunft waren die Dramen der Nonne Frotsvit von Gandersheim aus der Zeit Ottos des Großen, der Ruodlieb-Roman aus dem 11. Jahrhundert hier zu nennen. In der Architektur, der Plaftik und der Malerei hat die Ottonische Rengissance und und ber Welt die fog. Romanische Runft geschenkt: ber Name biefer echt beutschen Runft foll lediglich an bas römische Altertum erinnern. Und wie in der bildenden Kunft, so ist die Ottonische Renaissance auch in der Wissenschaft für die Nachbarländer, insonderheit für Italien und Burgund, Frankreich, Spanien und England von maßgebendem Einfluß geworden, in Frankreich besonders durch die Bermittelung zweier Erzbischöfe von Reims, die in nahen Beziehungen zu Deutschland standen: Adalbero (969-89) und Gerbert (991-98), von benen der lettere, ein großer Mathematiker und Philosoph, später von Otto III. zum Papft erhoben murde (Silvefter II. 999—1003).

Aus einem anderen Kulturkreis allerdings stammt die Klosterreform, die sich an ben Namen des im Jahre 910 gegründeten Klosters Cluni (in der französischen Grafschaft Mäcon) knüpft, und aus der im 11. Jahrhundert eine allgemeine Kirchenreform erwachsen ist. Ihre Heimat haben wir zweisellos in den Bezirken der romanischen Kultur zu suchen. Aber einmal darf man daneben doch nicht vergessen, daß diese Bewegung, deren Ziel eine Läuterung des Mönchstums und sodann eine Berinnerlichung und Kräftigung der ganzen Kirche war, insonderheit die Durchführung des Zölibatssowie die Beseitigung der Simonie und der Laieninvestitur (und damit die Beseitigung



bes Einflusses weltlicher Gewalten auf die Besetzung der kirchlichen Amter), durchaus in die Richtung fiel, die die Entwicklung der christlichen Kirche seit Jahrhunderten genommen hatte, und insosern über den nationalen Eigentümlichkeiten stand. Der Geist der Resorm sand daher auch zuerst innerhalb des Deutschen Reiches seine wuchtigste und geschlossenste Anhängerschaft, allerdings in dem germanisch-romanischen Misch- und Grenzland Lothringen. Bor allem aber ist zu betonen, daß die romanische Kraft nicht ausgereicht hätte, dem Cluniazensertum in der Kirche zum Sieg zu verhelsen, sondern daß es dazu des mächtigen Armes eines deutschen Kaisers (Heinrichs III.) bedurft hat. Daß die cluniazensische Resorm das Papstum und die ganze Kirche gewann und dem Mittelalter ihren Stempel ausdrücken konnte, gehört somit zu den Leistungen des Ottonischen Staates. Und das ist eben das Charakteristikum des mittelalterichen deutschen Kaisertums, daß es die nationalen Ausgaben mit übernationalen, universalen Zielen in großartiger Weise verbunden hat.

Wir fragen zunächst nach ber übernationalen Stellung unserer mittelalterlichen Kaifer. Seitbem Otto ber Große 951 bas Langobardische Königreich (Königreich Italien, umfassend die Halbinsel außer Benedig, dem Kirchenstaat und den byzantinischen Teilen Unteritaliens) erworben hatte, war der Deutsche König von selbst auch König von Italien, und als solcher hatte er Anspruch auf die Raiferkrone, die Otto gleichfalls 962 erlangte, und die ihm eine starke Herrschaftsstellung im Airchenstaat, 3. X. neben, 3. X. über bem Papft gab, sowie gewisse Rechte bei ber Papstwahl und einen Anspruch auf Schut bes Bapftes und der ganzen Christenheit. Diese kaiserlichen Rechte standen übrigens schon vor der Kaiserkrönung in Rom, die nur den kaiserlichen Titel verlieh, den Königen zu. Kaiser Konrad II. hat 1032 noch ein brittes Königreich erworben, Burgund, reichend von ben Alpen bis über bie Caone-Rhonelinie, fo daß bas "Raiferreich" (imperium) von nun an aus der Berbindung von drei Königreichen und aus den speziell kaiferlichen Rechten bestand. Aber noch mehr. Der Deutsche König hatte auch gewisse Oberhoheitsrechte über eine ganze Anzahl von Nachbarvölkern und Nachbarstaaten, die zu freundschaftlicher Haltung, oft auch zu Tributzahlung, vasallitischer Huldigung und Heeresfolge verpflichtet waren. Das war ein Erbe aus ber Zeit Karls bes Großen. Die Dänen und die dem Reiche benachbarten Claven ober Wenden, d. h. die Elbstaven (zwischen Caale-Elbe und Ober), die Polen und die Böhmen, standen auf diese Art unter der Oberhoheit bes Reichs. Unter Heinrich III. kamen vorübergehend (1044—46) auch die Ungarn dazu, die ehedem über ein halbes Jahrhundert lang der Schrecken Europas gewesen waren, bis bas beutsche Schwert sie 955 (burch ben Sieg Ottos bes Großen auf bem Lechfelb) endgültig zur Ruhe gewiesen hatte, und die bann (seit etwa 970) in ein loses Freundschafts. verhältnis zu Deutschland getreten waren; und wenn auch die beutsche Oberhoheit über Ungarn nicht gewahrt werden konnte, so gelang es boch, das Freundschaftsverhältnis 1063 wieberherzustellen. Indem so die Nachbarvölker im Norden und Often in die deutsche Gefolgschaft eingingen, erhielten fie von Deutschland und unter deutscher Führung bas Chriftentum. Ja wir werben gleich noch zu erwähnen haben, daß in den Clavenländern zeitweilig eifrige und z. T. erfolgreiche beutsche Kolonisations. und Annexionsbestrebungen nebenher gingen (S. 89). Aber nicht nur in ben vorbem untultivierten Danen-, Clavenund Magnarenländern, auch auf bem alten Rulturboben Staliens und Burgunds ift bas Deutschtum bamals Träger von Bilbung und Gesittung gewesen, hat staatliche Ordnung, wissenschaftlichen Sinn und fünftlerische Anregung gebracht und eine Fulle bes Segens ausgegossen. Insonderheit hat Otto ber Große Italien aus einem Zustand ber Anarchie



befreit, bas Papsttum und bie Kirche aus einer schrecklichen sittlichen Verwilberung, teils weise sogar aus heidnischen Anschauungen, in die viele hohe und niedrige Geistliche zurückgesunken waren, emporgerissen und das ganze Land der neuen Kultur der Ottonischen Renaissance zugeführt.

Man hat nach dem Borgang des deutschen Historikers Heinr. v. Sy b e l (1859) oft behauptet, daß diese ganze internationale Raiserpolitik unserer deutschen Könige, insonderheit ihre Beziehungen zum Papfttum und zu Stalien, bie nationalen Aufgaben aufs schwerste geschäbigt, ja schließlich ben ganzen Sturz unseres mittelalterlichen Staates und Raisertums mit sich gebracht habe. Aber auch abgesehen bavon, daß eine solche Beurteilung außerhalb bes mittelalterlichen Anschauungstreises steht, nach bem tas Kaisertum und ber universale Gebanke von Gott selbst gewollt sind und bis ans Ende aller Tage bestehen sollen, hat schon Jul. Fi der, indem er die These Sybels bekämpfte, auch im Einzelnen gezeigt, daß die Raifer ihre national-beutschen Aufgaben beswegen nicht zu vergessen brauchten und im allgemeinen auch nicht vergessen haben, und daß nur eine Überspannung der universalen Bestrebungen zu schweren Rückschlägen in Deutschland führte. In ber Tat haben wir schon in Otto bem Großen, bem Begtunder bes beutschen Raisertums, zugleich auch einen nationalen Herrscher gewaltiger Art vor uns. Er hat um die fünf Berzogtumer, aus benen bas Deutsche Reich bestand, ein festes Band staatlicher Einheit geschlungen, indem er eine mächtige Krongewalt schuf und durch enge Berbindung mit den Bischöfen für alle Zukunft zu sichern suchte (S. 86 f.). Er hat ferner unter ben flavischen Basallenvölkern bes Oftens eine verheißungsvolle Kolonisation begonnen, die Elbslaven (Wagrier, Abobriten, Redarier, Heveller, Lausiter, Dalaminzier u. a. m.) burch bie Markgrafen Hermann und Gero in langen Kriegen (936-963) wirklich unterworfen, eine beutsche Besiedelung in die Wege geleitet und so bamals ichon ben Bersuch gemacht, das Deutsche Reich von der Saale—Elbe-Grenze nach Often bis zur Bober— Ober-Linie auszudehnen.

Die Niederlage, die Otto II., der Sohn Ottos des Großen, 982 in Kalabrien gegen die Sarazenen erlitt, und mehr noch im Jahr barauf ber vorzeitige Tod bes Raifers, ber bas Reich einem Kind (Dt to III. 983-1002) und einem Rampf um die Vormundschaft überantwortete und die Schuld baran trägt, daß diese Riederlage nicht alsbald wieder wett gemacht murbe, hatten einen bebenklichen Rudschlag an ber Clavengrenze zur Kolge. Bon dem Gebiet der Elbslaven konnte nur der südlichste Teil, die Wark Weißen, gehalten werben, während man sich im Norden nach einigen Jahren des Kampfs wieder mit einer losen und oft recht zweifelhaften Oberhoheit über die Fürsten der Wagrier und Abodriten begnügen mußte; die Laufit hat erft Ronrad II. 1031 wieder dauernd gewonnen, und im Havelland (ber späteren Mark Brandenburg) wurde die Eroberung gar erst über ein Jahrhundert später wieder begonnen (durch Albrecht den Bären). Ferner zerriß 986 auf anbertfalb Jahrhunderte die beutsche Oberhoheit über die Danen. Und auch sonft war die Regierung Ottos III. verhängnisvoll für den deutschen Ginflug in den Rach. barlandern, da unter ihm und mit seiner Zustimmung im Jahre 1000 Bolen und Ungarn firchlich felbständig wurden (burch bie Errichtung ber Erzbistumer Gnefen und Gran) und ber ungarische Großfürst Stephan sich die Königstrone aufs haupt seten durfte. Andererseits erreichte unter ihm die Berbindung von Staat und Bistum ihren Höhepunkt, sofern jett ganze Grafschaften an Bischöfe verliehen und beutsche Geistliche mit italienischen Bischofssitzen ausgestattet wurden; auch den ersten deutschen Bapst hat Otto III. (noch vor seiner Kaiserkrönung) erhoben, seinen Berwandten Brun (Gregor V. 1996-99).



Dennoch hat seine phantastische, die Grundfage bes Grofvaters weit überflügelnde Bolitik, bie aus ben Ländern des Imperiums einen römischen Ginheitsstaat nach byzantinischem Borbild Schaffen wollte und ben Blid auch bereits auf andere Teile bes ebemaligen weströmischen Raiserreiches warf, unserem Baterland die schwersten Erschütterungen gebracht. Und es bedurfte eines so nüchternen Realpolitikers wie seines Nachfolgers, Seinrich II. (1002-24), um bas Reich wieber zu sammeln und seine Macht und Blüte unter ben beiben ersten salischen (b. h. frankischen) Raisern, Ronrab II. (1024-39) und Seinrich III. (1039-56), zu ermöglichen. Seinrich II. hat burch bie Gründung bes Bistums Bamberg (1007) bie noch vielfach flavische Gegend bes Fichtelgebirges bem Christentum und bem Deutschtum gewonnen. Ferner wurden Ofterreich und die östlichen Alpenländer, die lange von Magyaren überschwemmt waren, bis die Lechfelbschlacht 955 auch hier die Wendung brachte, im 11. Jahrhundert vollständig germanisiert. Konrad II., unter bem die beutsche Herrschaft in Italien so fest und ruhig tvie niemals vorher und nachher stand, ber auch die Berbindung mit den Normannen in Unteritalien hergestellt und Burgund erworben hat, schloß gegen die Slaven ein Bündnis mit König Anud bem Großen von Danemark und England; aber Anud stand nicht nur in keinerlei Abhängigkeit von ihm, sondern erhielt von Konrad 1035 sogar die Mark Schleswig abgetreten. Dagegen hat Konrad II. 1031 bie Oberhoheit fiber Bolen, Seinrich III. 1041 die über Böhmen neu gefestigt und die Entstehung eines großsavischen Reiches verhinbert. Ja bas Berhaltnis zu Bohmen ift fo eng geworden, bag an die Stelle ber Oberhoheit allmählich eine wirkliche Zugehörigkeit zum Reiche trat: Böhmen wird ein Glieb bes Deutschen Reichs, sein Bergog trot seiner tschechischen Abkunft ein beutscher Reichs. fürft. In Gegensat zu Konrad II. war sein Sohn Beinrich III. ein Mann von strenger Rirchlichkeit, ein entschiedener Anhänger und Förderer bes Cluniagensertums, bas eben burch seine Bemühungen 1046 ben papftlichen Stuhl und bamit die Berrichaft in ber Rirche gewann. Seinrich III. hat seine Rechte in Rom noch festgehalten und ber Kirche nicht weniger als viermal einen beutschen Papst gegeben (Clemens II. 1046-47, Damafus II. 1047—48, Leo IX. 1048—54, Viktor II. 1054—57.) Aber er hat es auch bereits erfahren, daß die innere Rräftigung ber Kirche burch ben cluniagensischen Geist eine Berfelbständigung und eine Abwendung von den staatlichen Interessen mit sich brachte, und er ift ber Gefahr, die bem Ottonischen Staat baraus erwachsen mußte, nicht mit der nötigen Festigkeit entgegengetreten. So ist er mitverantwortlich für die Katastrophe, die über seinen Nachfolger hereinbrach.

Auch diese zweite Erschütterung des Reichs wurde eingeleitet durch den vorzeitigen Tod des Kaisers (1056) und ein minderjähriges Regiment für den erst sechsjährigen He in rich IV. (1056—1106). Sie war viel schwerer als jene erste unter Otto III., da es sich diesmal um die Grundlagen des Staates handelte. Der Ottonische Staat beruhte auf den Reichstirchen, die er in germanischer Auffassung als Reichseigenkirchen, als ein Besitzum und Wertzeug des Staates betrachtete. Der romanische Geist, der im Cluniazensertum zum Sieg gelangte, ging von anderen Auschauungen aus und brachte damit den ganzen Boden ins Wanken, auf dem Otto der Große das Deutsche Reich errichtet hatte. Manches hat Heinrich IV. bereits während seiner Minderjährigkeit (1056—65) verloren. Die Normannen gingen 1059 vom deutschen in den päpstlichen Lehensverband über, und die Rechte des Kaisers dei der Papstwahl kamen außer Brauch. Schon der setzte beutsche Papst dieser Zeit, Stephan IX. (1057—58), holte erst nach seiner Wahl und Weihe die Einwilligung der Reichsregierung ein, und in dem



verühmten Bapstwahlbekret von 1059 ist nur noch in allgemeinen und unklaren Redewendungen ber Rechte Seinrichs gedacht, die zubem hier als eine widerrufliche Bewilligung seitens bes Papftes erscheinen. Als bann 1061 gar eine Papftwahl ohne jebes Einvernehmen mit Deutschland vorgenommen wurde, erhob die Reichsregierung einen Gegenpapft. Aber mahrend bisher alle von Deutschland gestütten ober eingesetten Bapfte über ihre Gegner triumphiert haben, ift hier zum erstenmal ber Papft Deutschlands unterlegen, und es ist ben Kaisern auch in der Folge nie mehr geglückt, einem Gegenpapft auf die Dauer gum Sieg zu verhelfen. Seinen Sobepunkt erreichte ber Rampf zwischen ber Reformfirche und bem weltlichen Staat aber erst einige Jahre später, als Beinrich IV. selbst die Regierung führte, im Investiturftreit. Der Forberung bes Kanonischen Rechts entsprechend hat Papst Gregor VII. 1075 ein allgemeines Berbot ber Laieninvestitur (Amtsbekleibung Geiftlicher burch Laien) erlassen und bamit bem König bas Recht, bie Bischöfe seines Reichs einzuseten, genommen. Auf bicsem Ausfluß bes germanischen Eigenkirchenrechts beruhte aber die Gewalt ber Krone im Ottonischen Staat; er war die selbstverständliche Boraussehung für die reiche Berleihung von Regalien an die Bischöfe und Abte gewesen, verbürgte dem König die Verläßlichfeit der hoben Beiftlichkeit, auf der sein Staat rubte. Der Streit, der sich hierüber erhob, hat fast ein halbes Jahrhundert lang gedauert. Er wurde mit einer bis dahin beispiellosen Erbitterung geführt und erschütterte die Grundsesten des Ottonischen Staates, ber hier um seine Erifteng kampfte. Das Ergebnis bes harten Ringens, bas noch fast Die ganze Regierungszeit Beinrichs V. (1106-25), bes letten ber salifchen Raiser, erfüllte, war bas Wormser Konkordat vom Jahre 1122, in dem die Kirche bas freie Wahlrecht und die Anvestitur mit Ring und Stab zugebilligt erhielt. Doch sollte der Regalienverleihung wegen auch ber König investieren (mit einem Zepter) und seine Investitur in Deutschland ber Weihe bes Gewählten vorangeben (mahrend fie in Stalien und Burgund, wo die Regalien den Bischöfen zumeist an andere Gewalten verloren gegangen waren, erst nach ber Weihe stattfinden sollte und tatfächlich bedeutungslos wurde). Vor allem aber erwies sich in ber Folge als wichtig, daß ber König bas Recht erhielt, bei ber Wahl zugegen zu sein und im Falle einer zwiespältigen Wahl bie Entscheidung zugunsten bes "gefünderen", b. h. besser berechtigten (nicht etwa: die Mehrheit der Stimmen habenden) Teiles zu bringen. Im übrigen blieben vom Eigenkirchenrecht nur Trümmer erhalten (wie Patronat, Inforporation, Pfarrzwang u. dgl.: Reste eines germanischen Kirchenrechts im siegreichen Kanonischen Recht).

Das Wormser Konkordat hat zur Zeit der Hohen sie nicht au fen (1138—1254) noch zu manchen Streitigkeiten geführt. Während eine kuriale Partei damals behauptete, die Bergünstigungen für den König seien nur für Heinrich V. persönlich, für die Dauer seiner Regierungszeit dewilligt worden, hat schon der zweite Hohenstaufe, Fried rich Barbardschich die Entscheidung über die Besetzung der Bistümer in Deutschland wieder in die Hand bekommen. Und nur dadurch ist ein nochmaliger Aufsticg der alten Kaiserzeit, der Glanz des Reiches in der zweiten Hälfte des 12. Jahrhunderts unter Friedrich Barbarossa und He in rich VI. ermöglicht worden. Im Gegensatzu dem Anspruch des Papstes, den Kaiser bei der Verwaltung seines Amtes beaussichtigen und korrigieren zu dürfen, entnahmen diese Kaiser dem alten römischen Recht die Vorstellung einer absoluten Kaisergewalt und suchten sie zu beleben. Ihre gedietende Stellung wurde erhöht durch die Erwerbung des mächtigen Königreichs Sizilien durch Heinrich VI. 1194. Im ganzen



Gebiet des Mittelländischen Meeres herrschte damals der vorwaltende Einfluß des Deutschen Kaisers. Aber wieder brachte ein vorzeitiger Todesfall den Sturz von solcher Hohe. In dem verderblichen Thronstreit, der nach dem plötlichen Tod Heinrichs VI. (1197) zwischen Hohenschufen und Welsen entbrannte, haben schließlich beide Parteien auf jegliche Beeinflußung der kirchlichen Wahlen verzichtet (Otto IV. 1209, Friedrich II. 1213). Das bedeutete das Ende des Ottonischen Staates. Künftig mußten sich die Könige und Kaiser nach einer anderen Grundlage ihrer Macht umsehen; sie fanden sie in ihrer "Haußen au som ach t" (ihrem Landesfürstentum). Auch die zur Zeit des Thronstreites von Papst Innocenz III. zuerst bestrittenen kaiserlichen Herrschaftsrechte im Kirchenstaat, sowie die Berbindung des Reichs mit dem Königreich Sizilien gingen mit dem Sturz der Hohenstaufen 1254 zu Ende.

Wie auch unter den Hohenstaufen die deutsche Kraft gleichzeitig im Dienst der Allgemeinheit, b. h. der ganzen Christenheit, und im Dienst des eigenen Volkes gestanden hat, zeigt das Nebeneinander der Kreuzzüge ins Heilige Land und der Kolonisation in ber

Beimat und fpiegelt sich nicht gulett in ber ritterlichen Rultur ber Beit.

Es ist ein Ausfluß der besonders intensiven Berbreitung der feudalen Kultur in Frankreich, daß im ganzen genommen kein Bolk einen so starken Anteil an den Are u.z.gügen genommen hat, als die Frangosen, und daß auch von den deutschen Ländern der Westen (Lothringen) sich am meisten an dieser Bewegung beteiligte. Der erste Areuzzug wurde in Frankreich, auf der Ennode von Clermont (1095), beschlossen; seine Hauptteilnehmer waren Franzosen, Normannen und Niederlothringer. Immerhin fehlte bei diesen auch das deutsche Element nicht. Und als sich die Christen nach der Eroberung Jerusalems (1099) einen Führer gaben, wählten sie einen Mann, dessen Bater ein Franzose und bessen Mutter eine Deutsche gewesen ift, und ber felbst einer ber angesehenften beutschen Reichsfürsten war: Gottfried von Bouillon, den Bergog von Niederlothringen. Aus Lothringen stammt auch eines ber bekanntesten Quellenwerke über biese Ereignisse, die Kreuzzugschronik des Kanonikus Albert von Aachen. Die Grundlage der Kultur im neuen Königreich Jerusalem war freilich französischer Art, und auch die beiben ersten Ritterorden (bie Templer und die Johanniter) zeigten romanische Abstammung. Doch gab es frühzeitig auch ein beutsches Sospital in Jerusalem. Und ber beutsche Ginfluß im Morgenlande nahm balb zu. Der zweite Kreuzzug (1147-49) ftand unter ber gemeinsamen Leitung bes beutschen und bes frangosischen Königs (ber beutsche König war Konrad III., ber erste Hohenstaufe), und die Beteiligung ber Deutschen war bamals ebenso start wie die der Franzosen, obgleich zahlreiche deutsche Fürsten sich zur selben Beit an einem Kreuzzug gegen bie Wenben beteiligten (S. 93). Noch größer war auf dem dritten Kreuzzug (1189—92) wenigstens anfangs die Bedeutung der Deutschen, die unter ihrem Kaifer Friedrich Barbarossa vor den anderen auszogen, um das von Saladin eroberte Jerusalem wiederzugewinnen; und wäre Friedrich nicht auf dem Warsch in Aleinasien ertrunken, so hätte das ganze Unternehmen wohl gewiß einen besseren Erfolg gehabt, als ihm nachher unter den hadernden Königen von Frankreich und England zuteil geworden ift. Damals, als bas deutsche Heer nach dem Tode des Kaifers vor Affon lag, wurde aus ben Reften bes beutschen Sospitals zu Jerusalem ber Deutsche Mitterorden gebilbet und bamit eine für die weitere Geschichte bes beutschen Bolkes besonders wichtige Gründung vollzogen (1190). Auch Beinrich VI. plante einen Kreuzzug mit großen Mitteln. Sein vorzeitiger Tob hat ihn vereitelt und erflärt es, bag ber vierte Kreuzzug (1202-04) wieder vorwiegend frangosischen Charafter hatte, sein Ziel aber nicht erreichte (er endete



bekanntlich mit der Einnahme von Konstantinopel). Erst als Kaiser Friedrich II., obgleich im päpstlichen Bann, allein auf sein beutsches Heer und den Deutschen Orden unter dem Ordensmeister Hermann von Salza gestützt, den fünsten Kreuzzug (1228—29) unternahm, kam Jerusalem noch einmal, auf 15 Jahre, in die Hände der Christen. Und es war eine Folge des Sturzes der Hohenstaufen, daß die beiden letzten Kreuzzüge, die ein Werk des französischen Königs waren, ergebnissos blieben, und daß das heilige Land den Christen verloren ging.

Die Wieberaufnahme ber burch ben Slavensturm von 983 unterbrochenen oft. deutschen Rolonisation im 12. Jahrhundert gestaltete sich nach überwindung ber erften Schwierigkeiten außerorbentlich erfolgreich und hat einen Siegeszug bes beutschen Bolkstums eingeleitet, der bis ans Ende des 14. Jahrhunderts angehalten und bem Deutschtum weite Länder von der Elbe bis an den Kinnischen Meerbusen gewonnen hat. Daß bem beutschen Bolke bamals eine so außerordentlich große, an die griechische Rolonisation im Altertum erinnernde Ausdehnung gelang, war nur möglich bei ber gewaltigen Zunahme, die seine Bevölkerung in den gesegneten Jahrhunderten bes mittelalterlichen Kaisertums gefunden hat. Zu Beginn ber hohenstaufischen Beriode sind zielbewußte Vertreter ber Germanisation namentlich ber Wettiner Konrad, ber 1123 die Mark Meißen, bazu 1136 die Lausit erhalten und bis 1156 regiert hat, der Askanier Albrecht der Bar von der Nordmark (1134-70), der ursprünglich nur die Altmark beseffen hatte und die westliche Sälfte von Brandenburg (Zauche, Havelland, Priegnit) bazu erwarb, und Abolf II. von Solftein, ber im Land ber Wagrier Lübed gründete (1143). In ben bisher flavisch heibnischen Ländern geht auch jest mit der Germanisation Sand in Sand die Chriftianisierung, ber sich besonders die neuen Orden der Cistercienser und Prämonftratenser mit Erfolg wibmeten. Dem gleichen Zweck sollte ber große Wenbentreuzzug von 1147 bienen, der aber keine greifbaren Ergebnisse zeitigte. An diesem Bug beteiligte sich u. a. der junge welfische Sachsenherzog Heinrich der Löwe (1139—80), bem später Friedrich Barbarossa auch Bapern gab (1154), und ber in gahem Ringen mit Slaven und Danen gang Medlenburg und einen Teil von Bommern unterworfen und germanisiert hat. Aus Gründen, die hiermit nichts zu tun haben, hat Friedrich Barbarossa folieglich mit Beinrich gebrochen und ihm seine beiben Berzogtumer genommen. Nicht als ob der Raiser dem Gedanken der Germanisation fremder Länder fern gestanden hätte. Friedrich hat nicht nur in Böhmen, das unter ihm besonders innig mit dem Reich verbunden war und dafür zum Königreich erhoben wurde, die deutsche Kolonisation begonnen, sondern er hat 1163 auch zwei deutschfreundlichen Fürsten aus dem polnischen Berzogshaus die Berzogtumer Schlefien (Riederschlefien) und Ratibor (Oppeln) verschafft, Die zwar noch unter polnischer Oberhoheit blieben, sich aber ber beutschen Besiedelung öffneten (namentlich Niederschlesien). Ja sogar nach dem nördlichen Ungarn (Grasschaft Bips) und nach Siebenbürgen (Hermannstadt, Schäsburg, Rlausenburg) sind um biese Zeit die ersten deutschen Kolonisten ("Sachsen") gezogen. Im Norden aber brachte der Sturz Heinrichs bes Löwen (1180) noch einmal einen Rückgang bes Deutschtums. Danemark, das seit 1131 die beutsche Oberhoheit wieder anerkannt hatte, warf sie 1182 endgültig ab und machte fich mit Erfolg baran, die ganze Oftseekuste zu erobern ober boch in bänische Lehnsabhängigkeit zu bringen. Das gelang in ben folgenden Jahrzehnten in Holftein, Lauenburg, Medlenburg, Bommern und Eftland; und was von diesen Erwerbungen beutsch gewesen war, hat 1214 ber beutsche König (Friedrich II.) bem bänischen König ausdrücklich abgetreten. Dennoch blieb biefe Dänenzeit an der Oftfee nur eine



vorübergehende Episode. Die dänischen Erfolge brachen alle zusammen, als der Dänenkönig 1223 in die Gewalt des Grafen Heinrich von Schwerin siel. Ein Versuch, das Verlorene zurüczugewinnen, endete 1227 mit dem Sieg des Grasen Abolf IV. von Holstein, der Hamburger, Lübecker und Mecklenburger bei Bornhövede. Pommern kam jetzt unter die Lehnshoheit Brandenburgs und wurde von seinen Herzögen vollskändig germanissiert; nur Rügen und das gegenüberliegende Festland blieb noch ein Jahrhundert lang im dänischen Lehnsverband.

Noch viel weiter im Often aber bereitete sich um die gleiche Zeit beutsche Kraft eine neue Seimat. Um Rigaijden Meerbufen, im Gebiet ber finnisch-mongolischen Liven, hatte gegen Ende bes 12. Jahrhunderts die driftliche Miffion begonnen, und auch hier waren es Deutsche, die bieses Werk ber Zivilisation übernahmen. Bischof Mbert von Livland, ein Deutscher, stand an ber Spite ber bortigen kolonisatorischen Tatigkeit, ließ durch seine Landsleute 1201 Riga gründen, 1202 ben Orden der Schwertritter stiften (nach bem Borbild ber Templer) und nahm 1207 das mit bessen Silfe eroberte Livland von dem deutschen König Philipp von Schwaben zu Lehen. In den folgenden Jahren unterwarfen die Schwertritter auch die litauischen Scmgallen und Kuren und brangen nach Norben ins Land der finnischen Esten, das sie den Dänen abnahmen (1227) und gleichfalls mit beutscher Kultur überzogen. Dazu tam bann die kolonisatorische Tätigkeit bes Deutschen Ordens. Sie entfaltete sich zuerst (1211-25) im fiebenbürgischen Burgen. land, wo Kronstadt gegrundet wurde, bann bei ben litauischen Breufen, wo ber polnische Herzog Konrad von Masovien bas Christentum einführen wollte, babei aber auf gahen und fiegreichen Widerftand ftieg und beshalb felbst ben Deutschen Orben um Hilfe anrief und ihm als Preis bes Kommens bas Kulmerland schenkte (1225). Der Dr. bensmeifter Bermann von Calza stellte sein Wert von vornherein in ben Dienft bes beutschen Kaisers. Friedrich II. hat ihn 1226 nicht nur mit dem Kulmerland, sondern bazu mit allen Eroberungen, die ber Orden in Breugen machen werbe, beliehen und ihn gum beutschen Reichsfürsten erhoben. Darauf begann 1228 bie Eroberung Preugens burch ben Deutschen Orden und führte gunachst zur Bezwingung bes Kulmerlandes und bes Gebietes rechts von der unteren Beichsel. Die Städte Thorn, Kulm, Marienwerber, Elbing wurden hier die Hochburgen deutschen Lebens. Die Berschmelzung der Schwertritter mit bem Deutschen Orben (1237) brachte biesem auch bie Berrschaft über Kurland, Semaallen und Livland, während Estland noch einmal für ein Jahrhundert den Dänen überlaffen werden mußte. In ben folgenden Jahrzehnten gelang in wechselreichen harten Kämpfen schließlich die Eroberung bes übrigen Preußen (abgeschlossen 1283), woburch eine, wenn auch nur ganz schmale Landverbindung an der Rufte (bei Polangen) zwischen Preugen und Kurland geschaffen wurde; Königsberg, gegründet 1255, wurde hier ber Stutypunkt ber beutschen Berrschaft. Die Kraft ber neuen Kultur im Often bewährte sich bei bem schredlichen Mongolensturm bes Jahres 1241, ben Bergog Beinrich II. von Schlesien durch seinen Helbentod in der Schlacht bei Liegnit von Mitteleuropa fernhielt. Auch die Astanier in Brandenburg haben nach einer Zeit bes Stillftandes die Eroberungen wieder aufgenommen und unter Markgraf Johann I. (1220—66) erst bas Land bis zur Ober (Barnim, Teltow, Udermark, Lebus), bann fogar bie Neumark rechts von ber Ober in Besit genommen. Co wurden bamals in Brandenburg und Preugen, im Kampf für beutsche Rultur und driftliche Gesittung, bie Burgeln gelegt, aus benen frater bas neue Deutschland aufgewachsen ift.

Und welch herrliches Leben umschlossen die Grenzen des Deutschen Reichs zur Zeit



ber Hohenstaufen! Die Wissen fc aft burchschritt im lateinischen Prachtgewand ber Ottonischen Renaissance alle Tiefen bes menschlichen Lebens in ber Geschichtsbetrach. tung Ottos von Freising (S. 87). Daneben entstand ein Berlangen nach Berbreiterung ber Bilbung, die möglichst weiten Kreisen zugänglich gemacht werben sollte. Gin berühmtes Erzeugnis biefes Geistes ift ber "Hortus deliciarum" (Luftgarten) ber Abtissin Herrad von Landsberg (1167-95), ein mit köstlichen Bilbern geschmücktes Kompendium alles Wiffenswerten für die Nonnen. Die Scholaftit fand allerdings an ber Parifer Universität ihren Mittelpunkt, aber einer ihrer besten und eigenartigften Bertreter im 13. Jahrhundert war beutschen Blutes: der Dominikaner Albertus Magnus, der Lehrer bes Thomas von Aquino. Und während wir in Frankreich, von bescheidenen Anfängen in der Normandie abgesehen, keine Aufzeichnungen der provinzialen Gewohnheitsrechte vor 1254 haben, lieferte in Deutschland um 1230 Gife von Repgow ein für biefe Zeit geradezu muftergultiges Werk, seinen Sachsenspiegel, erft in lateinischer, bann auch in beutscher Sprache. Gleichfalls von Cike rührt das erste große Prosawerk in deutscher Sprache her: bie Sächsische Weltchronik, verfaßt in ben 40er Jahren bes 13. Jahrhunderts. Auf einem anderen Gebiet gelangte die deutsche Sprache zur Hohenstaufenzeit zu höchstem Ansehen: in der Dichtkunst, die in die Hände der Laien überging und eine Beriode vollendeter Größe fand, wie das deutsche Bolk Gleiches nur noch einmal erlebt hat. Wir beschränken uns barauf, hier bie ausgezeichnetsten Namen zu nennen. Das Bolfsepos, bei allen Stämmen lebendig, erreichte feinen Sohepuntt in dem gewaltigen Ribelungenlied, bas die eine Seite unseres Volkstums ebenso prachtig widerspiegelt wie ber milbe Glang ber Gubrun die andere. Daneben das Kunftepos eines Heinrich von Belbete, Hartmann von Aue, Wolfram von Cichenbach, Gottfried von Strafburg, in enger Berbindung mit bem höfischen Leben stehend und die ritterlich-höfische Kultur der Feudalzeit auf ihrem Gipfel vorführend. Freilich hat hier bas Land, in bem bas feudale Leben am frühesten und vollständigsten in die Erscheinung getreten ist, Frankreich, unseren Dichtern vielfach die Stoffe und mächtige Anregungen vermittelt. Aber wieviel unsere Dichter aus Eigenem bagugaben, vermag ein Bergleich von Wolframs Barzival mit seiner Borlage, dem Berceval bes Franzosen Chrétien be Tropes, zu lehren: gerade bas beste an Wolframs Dichtung, sein köstliches Gemut, das die handelnden Bersonen beseelt und des Lebens Ernst und Scherz zu einer fünftlerischen Ginheit verbindet, ift deutsches But. Schlieglich die Lyrik, im Land der Troubadours seit langem heimisch, fand boch jest erst bei uns ihr Haupt in Walther von der Vogelweide, den wir als die unvergleichliche Blüte alles Minnesangs rühmen bürfen. In der Baukunst juchte von Frankreich her damals die Gotik in Deutschland einzuziehen. Aber es ift auch hier charafteriftisch für die Selbständigkeit bes beutschen Geistes, wie lange man ihr Widerstand leistete, und wie sie dann, als sie endlich Einlaß fand, alsbald ein beutsches Gewand umwarf und die kunftlerischen Aufgaben in eigenen, beutschen Lösungen zu meistern suchte.

3. Das spätere Mittelalter (1250—1500).

Die Kaiserzeit im alten Sinne war verrauscht und das deutsche Leben suchte sich neue Bahnen der Entfaltung. Es floß nicht mehr in dem großen Bett eines starken, alle Wasser zusammenhaltenden Stromes, sondern es berieselte in vielen landschaftlichen Berzweigungen das gesamte weite Gebiet, wo Deutsche wohnten. Das Hervische tritt



zurud. Dafür aber staunt ber Beschauer über die Fülle und den Reichtum dieses Lebens. Die schwere Ritterruftung hat ber Deutsche ausgezogen; er schreitet baber in einem leichteren, aber boch auch glanzenben, reichbefetten, mit Gold und Gilber burchwirkten bürgerlichen Gewand. Das Rönigtum, bas von einer fürstlichen Aristofratie, ben Rurfürsten, im Namen ber Gesamtheit vergeben wird, hat an Bebeutung eingebüßt. Ein gutes Stud feiner früheren Gerechtsanteiten ift jest an bie Landesfürsten übergegangen. Die Oberherrschaft über die Nachbarvölker hat aufgehört; doch wurde ber Bersuch Böhmens, sich gleichfalls ber beutschen Botmäßigkeit zu entziehen, burch ben Sieg bes Königs Rudolf von Habsburg auf bem Marchfelbe bei Dürnkrut 1278 vereitelt. Bom Königreich Burgund splittern mächtige Teile (Lyon, Dauphiné, Provence) an Frankreich ab, und auch vom herzogtum Lothringen geht einiges verloren (Bar). Das Königreich Italien umfaßt nur noch die Teile nörblich vom Rirchenstaat, und Raifer Beinrich VII. (1308—13) war ber lette, ber wirkliche Herrschaftsrechte in Italien in Anspruch nahm. Aber immerhin, bas beutsche Königtum war boch auch jest noch vorhanden. Und wo seine neue, landesfürstliche Grundlage, die Sausmacht bes Königs (S. 92), start genug war, ba konnte es noch immer eine erhebliche Bebeutung gewinnen. Go unter Raifer Rarl IV. (1346-78), ber sein Landesfürstentum Böhmen zu einem mächtigen, bortrefflich verwalteten Staat ausbaute und sich bamit nicht nur im Reich, bem er in ber Golbenen Bulle 1356 ein vorbildliches Gefet über bie Ronigswahl und bie Rurfürsten gab, sonbern auch in ber Rirche und in den Nachbarlandern einen bedeutenden Ginfluß ficherte. Bahlreiche andere Landes für ften wirkten im kleineren Kreis, aber boch gleichfalls erfolgreich in ihren Ländern: fo die Habsburger, seit 1282 Berzöge von Ofterreich und ber Steiermark (wozu 1335 Karnten mit Krain, 1363 Tirol tam), die Wittels. bacher in Bayern und ber Pfalz, bie Grafen von Bürttemberg, bie Markgrafen von Baben aus dem Sause Bahringen, die Bergoge von Brabant und Limburg, beren Land im 15. Jahrhundert mit anderen niederländischen Territorien (Grafschaft Holland ufw.) als beutsche Reichslehen an die frangösischen Bergoge von Burgund fiel, die Grafen (später Herzöge) von Julich, Berg und Kleve, die Grafen von Nassau, die Landgrafen von Beffen, bie Welfen im Bergogtum Braunschweig, bie ehemals flavischen Fürsten und Berzoge in Medlenburg und Bommern, bie Wettiner in Thuringen und Meißen, bie 1423 auch Herzöge von Sachsen (. Wittenberg) und Aurfürsten wurden, schließlich im 15. Jahrhundert die Hohenzollern in Brandenburg und viele andere. Auf Grund ber alten Regalien haben auch fämtliche beutschen Erzbischöfe und Bischöfe sowie manche Abte landesfürstliche Territorien erworben (es fehlten nur die Bischöfe von Prag und Olmüt sowie vier fleine, erst später errichtete Diözesen in der Kirchenproving Salzburg). Das Bestreben dieser Landesfürsten war, ihre verschiedenen Territorien möglichst zu einer Einheit zu verschmelzen, sie einer geordneten Berwaltung zu unterwerfen, fremde Ginflüsse (wie z. B. die kaiserliche und die geistliche Gerichtsbarkeit) auszuschalten, die Wirtschaft in Stadt und Land zu heben und alle Quellen bes Reichtums nutbar zu machen. Micht immer wurden diese Biele erreicht. hemmende Ginfluffe machten fich geltend, fo die fast unbeschränkte Teilbarkeit vieler Territorien, die sich namentlich für die wittelsbachischen Länder, aber auch für die der Wettiner, ber Welfen u. a. m. sehr störend erwies. In der Schweiz gelang es bem Freiheitstrieb ber bauerlichen Urfantone, ben Berfuch ber habsburger, ihre Reichsvogteirechte zu einer Landeshoheit auszugestalten, zu vereiteln (Entstehung ber Schweizer Gibgenoffenschaft 1291—1318). Ahnlich mahrten bie Dithmarschen ihre Freiheit bis 1559. Im allgemeinen aber blieb die landesfürstliche



Gewalt in beständigem Boranschreiten. Gie war, wie die Dinge in Deutschland lagen, eine Notwendigkeit, der feste Rückhalt, bessen die Länder nach außen und im Inneru bedurften.

Neben die Landesfürsten aber trat ein zweites Element beutscher Tatkraft und beutschen Lebens: die Städte, die sich zu außerordentlicher Blüte erhoben. Biele von ihnen entzogen sich jeder landesfürstlichen Gewalt und traten als Reichsstädte direkt unter die Reichsgewalt. Sie stellten bann selbst eine Art von kleiner Landesberrschaft bar. Aber auch die sog. Landstädte, die zu einem Landesfürstentum gehörten, genossen weitgehende politische und wirtschaftliche Rechte und wurden durch den allgemeinen Aufschwung gefordert. Reichsftädte und Lanbstädte nahmen in gleicher Beife an den großen Städtebundniffen teil, die die städtischen Interessen mahren und, wenn nötig, mit bem Schwert verteidigen wollten. Der wichtigste und mächtigste Städtebund war die deutsche Hanfen, die aus den deutschen Kaufmannsgenossenschaften (Hansen) im Ausland und zahlreichen Sandelsbündniffen nordbeutscher Städte in ber Beimat allmählich heraugewachsen und unter die Führung von Lübeck getreten ist. Der Handel der Sanse war für die damalige Zeit außerordentlich groß und ausgedehnt, vergleichbar nur dem Handel Benedigs im Mittelländischen Meer. Ihre Haupthandelsgebiete im Ausland waren Rufland, Standinavien, England und Flandern, wo fie in Nowgorod, Bergen, London und Brügge große und bevorrechtete Kontore hatte. Das Gute, das fich an bes Kaufmanns Schiff knüpft, ift in überreichem Mage bamals biesen Ländern zuteil geworben. Aber auch die Waffen hat die Hanse zu führen gewußt, wie in dem ruhmvollen Krieg, ben sie 1367--70 mit dem Dänenkönig Waldemar Atterdag führte und der ihre Herrschaft in ber Oftsee besiegelte, ja ihr sogar ein gewichtiges Wort bei ber Besetung bes banischen Königsthrons einräumte. Auch Köln, der Haupthandelsplat am Rhein, gehörte zu den Sansestädten. Dagegen bildete der gleichfalls fehr wichtige Sandel ber fübdeutschen Stadte, unter benen Augsburg eine ganz besondere Bedeutung gewann, einen eigenen Handelstreis, der namentlich nach den italischen Seeftädten (Benedig) und dem durch die Areuzzüge eröffneten Drient seine Beziehungen hatte. Auch in Benedig hatten die Deutschen ihr handelshaus, ben Fondaco bei Tedeschi.

Und noch immer hielt während bes 14. Jahrhunderts die Kolonisations.

tätigfeitim Often und die Erweiterung der Grenzen des Deutschen Reiches an. Der Deutsche Orden gewann 1310 nach langen Kämpfen mit Polen Pomerellen, das Land links von der unteren Weichsel, das seinem Gebiet nun endlich die Verdindung mit dem südigen Deutschland brachte. Pommern erward 1325 Kügen mit dem gegenüberliegenden Festland. Die ober- und niederschlesischen Herzöge traten 1327—37 unter die Ober- hoheit des Königs Johann von Böhmen, der 1335 und 1338 sogar den sörmlichen Verzicht des Königs von Polen auf ganz Schlesien erhielt. Und schließlich gelang es dem Deutschen Orden 1346, zur Zeit seiner höchsten Blüte, dem Dänenkönig das serne Estland abzustausen. Damit hatte das Deutsche Reich seinen größte Ausdehnung gewonnen: es reichte von den savonischen Vergen dis an den Finnischen Meerbusen. Es schien eine weitere, verheißungsvolle Anweisung für die Zukunft zu sein, daß der Graf von Holstein 1386 von Dänemark die Belehnung mit dem dänischen Herzogtum Schleswig erlangte. Auch daß im solgenden Jahre Siegmund, der Bruder (und später Nachsolger) des Deutschen Königs Wenzel, die ungarische Königskrone erlangte, konnte in die gleiche Richtung fallen.

Aber das 15. Jahrhundert brachte eine allgemeine Reaktion gegen die beutschen Fortschritte, einen Rück gang der beutschen Macht. Ihr Hauptgrund lag in der

Gellert, Das Deutsche Buch.



mächtigen Stärfung, die bamals bie Nachbarvölfer erfuhren und fie zu einer energischen, bem Deutschtum feindlichen nationalen Politit befähigten. Im Gudoften hatten fich seit 1354 die Türken in Europa festgesett und brangen von hier siegreich gegen Ungarn vor, lange bevor fie durch die Eroberung Konftantinopels (1453) ben letten Reft bes Oftrömischen Kaisertums beseitigten. Der nationale Gegensatz ber Magnaren und ber Tschechen gegen die Deutschen hat sich trot der äußeren Nöte damals noch vertieft (in Böhmen ift die Hussitische Bewegung bafür bezeichnend). Im Often bilbete sich 1386 durch die Bereinigung Bolens mit Litauen unter den Jagellonen ein Großstaat, der der natürliche Feind bes (ihn vom Meer abschließenden) Deutschen Orbens mar, und ber biesem 1410 bei Tannenberg eine erste große Nieberlage bereitete. Im Norden schlossen sich 1397 die brei standinavischen Königreiche in der Kalmarer Union zusammen und boten bamit ber Hanseatischen Macht ein Gegengewicht. Im Westen wurden Frankreich und England in der 2. Hälfte des 15. Jahrhunderts, nach Beendigung der gegenseitigen und der inneren Kriege einheitliche, starke nationale Reiche — Frankreich ein Rivale Deutschlands auch in Italien. Und nicht minder gefährlich wurde schließlich die Reugründung des russischen Staates durch Iwan III. (1462—1505). So waren Feinde ringsum, und die Folgen follten fich balb zeigen. Böhmen und Ungarn waren nach Siegmunds Tob (1437) an die Sabsburger gefallen; aber 1458 mahlten fie fich eigene. einheimische Könige. Der Deutsche Orden mußte 1454-66 einen neuen, furchtbaren Krieg mit Bolen führen, in dem er schließlich, wenn auch mit Ehren, unterlag; der Frieden von Thorn überantwortete Westpreußen und das Ermeland den Kolen und stellte auch Oftpreußen unter polnische Lehnshoheit. Der König von Dänemark wurde 1460 Herzog von Schleswig und Graf von Holftein, so daß nun die Bereinigung dieser beiden Länder zum Schaben bes Deutschtums auslief, auch wenn Holstein (bald barauf als Herzogtum) ein Glied des Deutschen Reichs blieb. Sein Besitz gab dem König von Dänemark nun sogar jederzeit Gelegenheit, sich in die deutschen Dinge einzumischen. Außerdem hat bieses Creignis die dänische Macht bis unmittelbar vor die Tore Lübecks geführt und dadurch einen Anstoß gegeben für den allmählichen Rückgang der Hanse. Die Einnahme Nowgorods durch Iwan III. (1478), das Erstarken der englischen Krone, das Selbständig. werben ber englischen und flämischen Kaufleute, schließlich bie Entbedung ber Neuen Welt und der neuen Handelsstraßen wirkten in der gleichen Richtung. Im Süden löste sich die Schweiz durch den Baster Frieden von 1499 nicht rechtlich, aber tatfächlich aus bem Berband bes Reichs (indem sie von ben wichtigften Reichsinstitutionen ausschieb). Im gleichen Jahre ging in Italien bas Herzogtum Mailand an die Franzosen verloren, die auch eine Oberherrschaft über Genua (die sie schon zweimal vorher vorübergebend gewonnen hatten) neu begründeten. Co erlitt bas Reich auf allen Ceiten bie größten Einbußen zu einer Zeit, wo die Kriegstüchtigkeit der deutschen und Schweizer Landsknechte überall aufs höchste geschätzt wurde — eine warnende Lehre, wie wenig kriegerische Kraft ohne ftaatliche Ordnung zu leiften vermag. Denn die Reichsgewalt wurde immer ichemen. hafter, namentlich unter der langen Regierung Kaifer Friedrichs III. (1440—93), den die beutschen Röte fast gar nicht interessierten. Und ber Berfuch einer Reichsreform, ben bann sein Sohn Maximilian I. machte, führte zu keinen befriedigenden Ergebnissen.

Ein Blick aber auf das geistige Leben der beutschen Nation konnte auch jetzt zeigen, was die Menschheit von ihr zu erwarten hatte. Das 15. Jahrhundert ist von seinem Beginn an beherrscht von dem Gedanken der Kirchenresorm, der mächtig an die Pforte des kirchlichen Lebens klopfte; dazu traten gegen die Mitte des Jahrhunderts,



von Italien beeinflußt, in Wissenschaft und Kunst die neuen Werte des Humanismus und der Renaissance, durch welche die überlebten Formen der Scholastik und der Gotik beiseite geschoben wurden. An diesen drei großen Bewegungen, die nicht einer Nation sondern der Christenheit gehörten, nahm Deutschland einen hervorragenden und seine eigentümliche Geistesart deutlich widerspiegelnden Anteil.

In der kirch lich en Frage waren andere lauter als die Deutschen. Die französischen Reformtheologen auf der einen Seite, die tschechischen Hussiten auf der anderen nahmen die Hauptaufmerksamkeit in Anspruch. Und doch waren die religiösen Bedürfnisse und Nöte nirgends tiefer als in Deutschland und gelangten hier auch zuerst zum Ausdruck. In der deutschen Mystik wurzelt die Idee der Verinnerlichung des geistigen Menschen.

Und beutsche Gelehrte haben zuerst ben Konzilsgebanken vertreten.

Die deutsche Mystik ist ein besonders charakteristischer Ausfluß des deutschen Geistes. Ihr Wesen ist rein spirituell. Sie kämpft nicht gegen die Scholastik ober eine ber bestehenden Mächte, sie erörtert weder dogmatische noch kirchenrechtliche Fragen, sie verfenkt fich weltabgeschieben in Gott und sucht in innerlicher Kontemplation die Befriedigung ber Bebürfnisse bes Berftands und bes Gemüts. In foldem Geiste wirkten im 14. Jahrhundert die deutschen Dominikaner Meister Edart aus Thüringen († 1327) und seine Künger Kohann Tauler aus Straßburg († 1361) und Heinrich Seufe aus Konstanz († 1366). Im Zusammenhang mit diesen Kreisen standen ähnliche, die sich in Liebestätigkeit und Unterricht auch ber Pragis zuwandten und namentlich in ben Nieberlanden verbreitet waren: die Bequinen und Begharden sowie die Brüder des gemeinsamen Lebens, deren Gründer Geert Groote († 1384 in Deventer) in manchen Zügen an Franz von Assist erinnert, und die später in Thomas a Rempis († 1471) und Wessel Gansfort († 1489) eindruckvolle Verkündiger eines innerlichen Christentums hervorgebracht haben. In ahnlicher Richtung wirkte am Mittelrhein Johann von Wefel (b. i. Oberwesel), der 1479 in einem Gefängnis verschwand. Denn so irenisch biese Stillen im Lande waren, es konnte boch nicht ausbleiben, daß manche von ihnen, an ihrer Spike Meister Ecart selbst, in Konflitt mit der offiziellen Kirche kamen. Wer die Religion von der Kirche trennt, ist nie gern in beren Salle gesehen. Und boch ist fein Zweifel, bag bier bie tiefften geistigen Kräfte bes beutschen Bolfes ruhten.

Die äußeren Fragen der Rirchenreform, die durch bas papstliche Schisma von 1378 brennend geworden sind, der Streit um Konzil und konziliare Theorie, haben in Deutschland zwar auch großes Interesse gefunden, aber doch nicht eine so ausschließ. liche innere Anteilnahme wie anderwärts. Die Sache bes Ronzils wurde die gang besondere Domane ber Parifer Universität. Es ist jedoch beachtenswert, bag sie zuerst von zwei beutschen Gelehrten in Paris aufgerollt worden ift: Heinrich von Langenstein hat 1378 zuerst ben Konzilsgebanken ausgesprochen, Konrad von Gelnhausen wurde 1380 ber eigentliche Begründer ber konziliaren Theorie. Auf ben Schriften biefer beutschen Gelehrten beruhen erft die großen Werke ber frangofischen Reformer (Beter von Milly, Gerson u. a.). Auch später hat es in Deutschland nicht an Publizisten gefehlt, die sich mit ber Reform ber Kirche beschäftigten (Dietrich von Nieheim, † 1418). Das größte Berbienst aber hat sich Rönig Siegmund um die Sache ber Reform erworben, ba er es war, burch beffen emfige Bemühungen bie großen Konzile von Konftanz (1414-18) und Bafel (1431-49) zustande gekommen sind. Daß biese beiden Kirchenversammlungen, auf die die Blide der ganzen Christenheit gerichtet waren, in Deutschland tagten, war ein Zeichen dafür, daß dieses Land noch immer als das natürliche Haupt der christlichen



Gemeinschaft und sein König noch immer als Schirmvogt ber Kirche galt. Siegmund und die deutsche Geiftlichkeit haben zwar nicht die Gedanken, die der Tscheche hus (unter bem Ginfluß bes Engländers Biclif) damals auf bem Gebiet ber Lehre, bes Kultus und ber Kirchendisziplin vertrat, sich zu eigen gemacht, aber ehrlich und beharrlich sich für eine Reform ber kirchlichen Berfassung und eine Beschneibung ber papstlichen Allgewalt eingesett. Ihre Schuld war es nicht, bag man in Konftang nach Beseitigung ber brei fich bekampfenden Bapfte die Reformfrage gurudftellte und gunachft ber Rirche einen neuen Bapft gab (1417), ber bann eine burchgreifenbe Reform zu verhindern verftand. Und als sein Nachfolger das Baster Konzil bereits wenige Monate nach dem Zusammentritt auflöste, war es wieder Siegmund, der ihn durch unerschütterliche Festigkeit schließlich zur Umkehr und Wiederanerkennung der Bersammlung bewog. Für Frankreich haben bie Beschlüsse bes Basler Konzils reiche Früchte getragen (Pragmatische Sanktion von Bourges 1438, die auch in dem Konkordat von 1516 nur teilweise abgeändert wurde). Dag in Deutschland ähnliches vereitelt wurde, war eine Folge ber schwachmutigen Haltung Friedrichs III. Sie konnte den Ruf nach Neform für den Augenblick unterbruden, aber nicht für immer zum Schweigen bringen. Biele Außerungen, wie z. B. bie Streitschriften bes Matthias Döring († 1469) und bes Gregor Beimburg († 1472), aber auch die icharfen Predigten eines fo konservativen Mannes wie Geiler von Rangersberg († 1510), zeigen, daß der Funken nicht erloschen war, sondern unter der Asche weiterglomin.

Ru scheiben von ber großen religiösen und kirchlichen Bewegung ber Zeit ist die Erneuerung des Lebens in Runft und Wissenschaft, die Renaissance mit ihrer gelehrten Geite, bem Sumanismus. Diefe neue Renaiffance, bie gleich ihren Borgängerinnen aus dem klassischen Altertum schöpft, aber wie jene keine Rekonstruktion, sondern eine durchaus selbständige Kulturerscheinung bedeutet, ist eine spezifisch moberne Geistesrichtung, die sich zu einer Erneuerung ber gesamten Lebensart und Lebensauffassung erweiterte, aber eben mit ihrem unmittelalterlichen, selbstsicheren, individualistischen, an der heidnischen Antike befruchteten Gebankenkreis in einen natürlichen Gegensat trat zu ber vornehmlich religios interessierten Gemüts- und Glaubenswelt, die ihre Kraft aus dem besten Erbe des christlichen Mittelalters zog. Im Gegensat zu der religiösen Bewegung stellt die Renaissance die intellektuellen Fragen über die religiösen, benen sie oft mit Unglauben ober boch mit Gleichgultigkeit gegenübersteht. Das ift auch ber Grund, weshalb bie Renaiffance fich mit ben bestehenben Machten in Rirche und Staat immer leicht vertragen hat. Die Renaissance bewegte fich auf ben Soben ber Gefellschaft; bie religiofe Frage ergriff mehr und mehr bie Tiefen bes gefamten Bolts. Gewiß haben sich beibe Strömungen, Renaissance und Reformation, gelegentlich vereinigt, in einzelnen Forderungen sowohl als in nianden Berfonlichkeiten, die von beiben Bewegungen ergriffen worden find. Das barf aber nicht über bie prinzipiellen Unterschiede hinwegtäuschen. Denn es ist nicht zufällig, daß die beiden schließlich getrennte Wege gingen. Auch ist die Renaissance, im Gegensatzu ben aus rein beutschem Geist geborenen religiösen Ibeen, zu einem guten Teil von jenseits ber Alpen zu uns gekommen. Doch hat sich die schöpferische Kraft bes beutschen Geistes wiederum bewährt in der Art, wie er sich der neuen Wissenschaft und Kunst bemächtigte.

Für das Aufblühen ber humanistischen Wissenschaft in Deutschland waren zwei Borbedingungen von großer Bedeutung. Einmal die deutschen Universitäten, beren Entwicklung bereits vor dem Auftreten des Humanismus begonnen hatte, dann



aber durch ihn auch ihrerseits gefördert wurde. Die erste beutsche Universität hatte Karl IV. 1348 in seinem geliebten Prag nach dem Muster von Paris und Bologna errichtet, und sechs weitere waren nach diesem Vorbild bis 1419 gefolgt (Wien, Heidelberg, Köln, Ersurt, Leipzig, Rostock). Zu diesen ältesten Gründungen kam dann in der zweiten Hälfte des 15. Jahrhunderts unter dem Einfluß der gesteigerten wissenschaftlichen Interessen eine neue Reihe: in den 50 Jahren von 1456—1506 wurden nicht weniger als neun Universitäten ins Leben gerufen (Greifswald, Freiburg i. B., Basel, Ingolstadt, Trier, Tübingen, Mainz Wittenberg, Frankfurt a. D.). Hier war also ein reicher Boden zu bestellen.

Nicht mindere Förderung erfuhr die Wissenschaft von ganz anderer Seite her: burch die Erfindung der Buch brudertunft. Diese wahrhaft weltgeschichtliche Tat, die die Bedingungen des literarischen Lebens von Grund aus geändert und der Welt ein neues Aussehen gegeben hat, war das Werk eines Deutschen, Johann Gutenberg aus bem Mainzer Geschlecht ber Genffleisch. Gutenberg, auf einem Mainzer hof bieses Ramens kurz vor 1400 geboren, hat in Strakburg nach jahrelangen Arbeiten um 1440 die neue Kunst der Inpographie erfunden, hier auch seine ersten Druckwerke erscheinen lassen, die Technik später (etwa 1445—60) in Mainz noch erheblich vervollkommnet. Das Reue an seiner Erfindung waren nicht bie beweglichen Lettern, die ben Goldschmieben und Buchbindern schon vorher befannt waren, sondern der Guß der Typen, die er also, statt durch Holzschneiberei und ähnliche primitive Verfahren, mit Gießinstrument, Patrigen und Matrigen herstellte, bagu bie Drudpresse und gahlreiche Wertzeuge für ben Sat (Winkelhaten, Formen u. bgl.). Welch langwierige Berfuche bagu nötig waren, und wie große technische Schwierigkeiten babei überwältigt werden mußten, davon legen bie Entwidlungsstufen in ben altesten Drudbentmalern ein berebtes Beugnis ab. Der religiofe Sinn bes Erfinders bestimmte ihn in den 50er Jahren, als sein Können ihm selbst genügte, zwei herrliche Bibelausgaben zu bruden. Deutsche Gesellen haben seine Runft bann noch im 15. Jahrhundert über ganz Europa verbreitet.

Auf solchen Grundlagen erhob sich seit etwa 1450 die Wirksamkeit des älteren beutschen Sumanismus. Gein haupt war zuerst ber Friese Rubolf Agricola in Groningen und Beibelberg († 1485), bann fein Schüler, ber Franke Konrad Celtes in Ingolftadt und Wien († 1508). Ein freies Menschentum wollte ber humanismus auf ber Grundlage bes Studiums der antiken Rultur errichten. Die lateinische Weltsprache war sein vorzüglichstes Bilbungsmittel. Gie in klaffischer Reinheit handhaben zu konnen, war höchster Ruhm. Die nationalen Gebundenheiten sollten dabei nicht verwischt, sonbern mit ben Joeen von allgemeinem Menschentum zu einer harmonischen Einheit verbunden werden. In Deutschland ist man eben dieser Hoffnung mit ganz besonberem Ernst nachgegangen. Davon legen Zeugnis ab die humanistischen Schulen, die hier entstanden, wie die des Ludwig Dringenberg in Schlettstadt und die des Alexander Hegius in Deventer. Der Geift des höheren Schulwesens in Deutschland bis ins 19. Jahrhundert und zum Teil bis auf unsere Tage hat hier seine Beimat: ein guter, starker, nationaler Geift, ber boch auch bie gemeinsamen Aufgaben ber Menschheit nicht ganz aus den Augen verloren hat. Die landschaftlichen Sonderkulturen verschwanden den Jüngern bes neuen Beiftes, die zumeift weit herumgekommen find, hinter ber einen großen beutschen Gesamtkultur. In wachsendem Mage eroberte sich der humanismus die Universitäten, oft unter heftigen Rampfen mit den Bertretern des Alten, die als monchische Dunkelmanner verspottet wurden. Man tut aber unrecht, in diesen Rämpfen Licht und Schatten allzu einseitig zu verteilen. Ein Stud, bas die Alten an den Neuen vermißten, war die



Tiefe bes religiösen Gefühls. Und wir wissen schon, daß hier sich in der Tat zwei Welten schieden. Die Wissenschaft, die durch den Humanismus recht eigentlich geboren wurde, war die Alteriumskunde, die klassische Philologie im weitesten Sinn des Wortes. Aber auch die anderen Wissenschaften haben unter seinem Zeichen in Deutschland reichste Förderung erfahren. So die Philosophie, die Nikolaus von Kues († 1464) mit Hilfe der Griechen aus den Fesseln der Scholastik zu befreien suchte, oder die Astronomie, die in Georg Purbach († 1461) und seinem Schüler Regiomontan († 1476) glückliche Fortbildner sand. Die juristischen und die historischen Studien luden besonders ein zur Vereinigung des humanen und des nationalen Jbeals: das erste Staatsrecht des Deutschen Reichsschrieb 1460 der Vasser Professor Veter von Andlau, die erste Deutsche Geschichte (gleichfalls in lateinischer Sprache) um 1490 der Kolmarer Kanonikus Sebastian Murrho (sie ist uns nur in der Überarbeitung Wimpfelings erhalten). Daß schließlich auch die deutsche Dicht ung von humanistischem Geist berührt wurde, zeigt das "Narrenschiff" des Sebastian Brant (1494).

Die Runft ber beutschen Renaiffance nimmt ihren Ausgangspunkt um 1420 von dem niederländischen Bruderpaar Hubert und Jan van Enck (Altarwerk von S. Bavo in Gent) und hat in den Niederlanden eine besonders starke Bertretung behalten (Rogier ban ber Wenben, Dirk Bouts, Sugo van ber Goes). Die Bechselwirkung awischen ben Riederlanden und den anderen deutschen Landschaften ist ein besonders anziehendes Rapitel in ber Geschichte ber beutschen Renaissance; bag ein Sans Memling vom Mittel. rhein nach Brügge zog, ein Nikolaus von Leiden seine Wirksamkeit an den Oberrhein und nach Wien verlegte, find nur äußere Daten für die Gemeinschaft ber beutschen Rultur, bie wir auch in ber Runft wieberfinden. Die Rölner Meifter, Die schwäbischen Runftler (Konrad Big, Hans Multscher, Jörg Syrlin), ber Kolmarer Maler und Kupferstecher Martin Schongauer, die Nürnberger Bilbhauer Beit Stoß und Abam Krafft sind einige Blieber biefer großen organischen Ginheit. Bas fie von ihren romanischen Zeitgenoffen scheibet, ift wieder ber beutsche Blid ins Mustische und Ungewisse, ber sonst gerade bem Wefen der Renaissancekunft besonders fremd ift. Die in die Augen fallende Bedeutung ber Linie und ber Fläche, die Klarheit ber Zeichnung und ber Komposition find in Deutschland nie so rein zur Entwicklung gelangt wie beispielsweise in Italien. In Deutschland hat der spezifisch malerische Sinn seine vornehmste Heimat. Er läßt sich an der Erscheinung nicht genügen, sonbern blick hinter sie und schaut Dinge, die das blöbe Auge des bloßen Empiriters nie ertennen wirb.

4. Das Zeitalter ber Reformation (1500—1650).

Die deutsche Geschichte weist fünfmal eine Periode höchster Kraftleistung auf, fünf Höhepunkte, die nicht nur für das eigene Volk von grundlegender Bedeutung geworden sind, sondern die gesamte Kultur der geschichtlichen Bölker entscheidend beeinflußt haben. Die erste dieser Perioden ist die Völkerwanderung, in der die Germanen das römische Reich zerstört und die Grundlagen für das seitherige System der europäischen Völker gelegt haben. Die zweite ist die des mittelalterlichen Kaisertums, in welcher Deutschland das anerkannte Haupt der Christenheit war, das Werk Karls des Großen und Ottos des Großen. In diesen beiden Perioden war die Bedeutung Deutschlands auf die Wassen und staatliche Machtentsaltung gegründet, so stark auch daneben die nichtstaatlichen Kulturelemente zeitweilig gewesen sind. Nun war das Reich mit dem Ausgang der



Hohenstaufen zerfallen, und sechs Jahrhunderte lang (1250—1850) verzehrte cs sich in immer größer werdender Schwäche. Da hat es der deutsche Geist verstanden, auch ohne den materiellen Rüchalt, den ein mächtiger Staat bildet, ganz aus eigener Kraft, zweimal scine Schwingen über die gesamte Kulturwelt zu breiten: im Zeitalter der Reformation und im Zeitalter unserer klassischen Denker und Künstler. Luther das erstemal, Kant, Goethe, Beethoven und ihre Genossen das andere Mal sind die Könige in diesem Weltreich des Geistes. Die fünste Periode erst, das Zeitalter Bismarck und des neuen Deutschen Reichs, war wieder vornehmlich auf staatliche Macht gegründet.

Es gab eine Zeit, wo es schien, daß die Reformation wirklich das ganze deutsche Bolt von der katholischen Kirche losreißen werde. Das ist ihr schließlich nicht geglückt. Aber von tiefgehender Wirkung ist sie auch für die katholisch gebliebenen Teile gewesen, wie überhaupt für den ganzen Katholizismus, den sie zur Sammlung im Konzil von Trient, zum Kampf gegen die Reformation (in der sog. Gegenreformation) und zu einem neuen Aufstieg befähigt hat. Nimmt man hinzu die Bedeutung, die die Reformation in vielen außerdeutschen Ländern erlangt hat, und die Reuordnung, die die internationalen Verhältnisse dadurch ersuhren, so dürfte für eine Bewertung der großen religiösen Ums

wälzung boch ein gemeinsamer Boben gewonnen werben.

Eine so reiche Persönlichkeit wie Martin Luther läßt sich kaum in einer umfangreichen Biographie, geschweige benn in wenigen Strichen einigermaßen befriedigend würdigen. Bon seinen unerschöpflichen Kräften legt die Geschichte seiner eigenen Kirche ein charakteristisches Zeugnis ab: alle haben sich auf ihn berusen, Melanchthon und die Orthodoxie, der Pietismus und die Aufklärung, Liberale und Konservative, Rationalisten und Mystiker — keiner zu Recht und keiner zu Unrecht. In Luther wurzeln in der Tat die gesamten Kräfte, die später im Protestantismus nach dem Licht rangen und teilweise weit auseinanderstrebten. Er hat sie alle in der Tiefe seines reichen Herzens getragen.

Das erste öffentliche Auftreten bes 34jährigen Augustinermönchs und Wittenberger Professors war am 31. Oktober 1517 ber Anschlag der 95 Thesen an der Schloßkirche zu Wittenberg. Sie richteten sich gegen die schreienden Migbräuche, die bei dem Fiskalismus und ber Beräußerlichung ber Kirche im Ablagwesen eingerissen waren, standen im allgemeinen noch auf gang tatholischem Standpunkt, griffen aber doch bereits die Schlüffelgewalt bes Papftes an. Durch bie folgenden Ereignisse, insonderheit die Angriffe ber Gegner weiter getrieben und über fich felbst zur Rlarheit gekommen, schrieb Luther 1520 bie drei ersten großen Reformationsschriften: An den christlichen Abel deutscher Nation von bes driftlichen Standes Besserung (gegen bie Sonderstellung bes Rlerus, bie Ginmischung ber Kirche in weltliche Dinge und verschiedene andere Rechte bes Papstes und ber Geiftlichkeit). Bon ber babylonischen Gefangenschaft ber Kirche (gegen die katholische Sakramentslehre und die Mittlerstellung ber Priefter), Bon ber Freiheit eines Chriftenmenschen (bie neue driftliche Ethik enthaltend, ber Gebundenheit und Freiheit in eins fallen). Alle diese Schriften waren aus der Not des Gewissens geboren und aus der Tiefe beutschen Glaubens und Gemütes geschöpft. Daher ihre außerordentliche Wirkung. Der Papft erließ im gleichen Jahre gegen ihn eine Bannbulle, die Luther in öffentlicher Handlung verbrannte. Kaiser Karl V. lud ben Neuerer 1521 vor den Reichstag zu Worms, wo Luther ben Wiberruf verweigerte und in die Acht erklärt wurde. Auf die Wartburg gerettet, ließ Luther 1522 bie übersetzung bes Neuen Testamentes erscheinen, bem bann in ben nächsten zwölf Jahren zu Wittenberg auch bas Alte Testament folgte: eine Tat von größter Bebeutung, nicht nur für die Reformation, die gegenüber ber Entwicklung,



bie die Rirche genommen hatte, fich auf die vorchriftlichen Buftande berief und also in ber Bibel (im Gegensat zur kirchlichen Tradition) ihre allein maßgebende Urkunde besak ("evangelische", seit ber Protestation von 1529 auch "protestantische" Kirche), sonbern überhaupt für die geistige Struktur des deutschen Bolkes, auf das niemals ein Buch eine solche Wirkung ausgeübt hat wie die Lutherbibel. Sie wurde in den evangelischen Ländern bie gemeinsame Grundlage bes geiftigen Lebens und hat bas ihre bazu getan, unser Bolt in ber Zeit ber staatlichen Schwäche nicht in verschiebene sprachliche Provinzen aus. einanberfallen zu lassen. Durch die She mit Katharina von Bora (1525) aab Luther, im Einklang mit feiner neuen driftlichen Ethik (Gleichheit bes Bollkommenheitsibeals für Beiftliche und Laien), ein weithin sichtbares und wirksames Borbild fürs praktische Leben. Die 20er Jahre brachten für die Reformation außerdem die Scheidung von den rabitaleren Elementen ber Wiebertäufer (Karlftabt), von ben aufständigen Bauern (Bauerntrieg 1524-25) und von ber mehr ben prattifchen Fragen zugewandten Schweizer Reformation bes Züricher Predigers Ulrich 3 wing li (Religionsgespräch zu Marburg 1529), bie enge Berbindung mit bem Landesfürstentum, die allmähliche Bildung ber Landes. firchen, die Corge für Rultus, Erziehung und Unterricht. Diefe Sahre ber Cheibung und bes Aufbaus hatten manche Beschränkung, manche gerftörte Soffnung in ihrem Gefolge: bie Jugend ber Reformation, die Zeit des frohen Kampfes war vorbei; es tamen die Mannesjahre ber positiven Arbeit, der inneren Festigung, bes Abschließens, Ausscheibens, Bermerfens. Luthers humaniftischer Genoffe Philipp De I andt bon aus Bretten, ber erfte Spftematiker ber reformatorischen Gebanken (feine Loci communes 1521), hat auch die erfte Betenntnisschrift ber Reformation verfaßt, für ben Augsburger Reichstag von 1530 (Confessio Augustana). Trop ber ablehnenden Haltung des Kaisers und trop mancher wibriger Ereignisse war die Cache ber Reformation noch eine geraume Zeitlang im Borschreiten. Als Luther starb (1546), waren nicht nur mehr als die Hälfte des Deutschen Reichs evangelisch, sondern auch die noch katholisch gebliebenen Länder (Osterreich, Bayern, die drei geiftlichen Kurfürstentümer am Rhein und einige kleinere Staaten) waren vollständig burchsett mit evangelischen Anschauungen. Der Bersuch Karls V., ben Brotestantismus mit Baffengewalt nieberzuwerfen, miglang trot ber Erfolge bes Raifers im Schmalkalbischen Krieg (1546—47), und im Augsburger Religionsfrieden von 1555 erlangte die evangelische Kirche (soweit fie fich zur Confessio Augustana bekannte) reichs. gesetliche Anerkennung nach bem Grundsat ber Territorialität bes Bekenntnisses; nur ben geiftlichen Fürsten stand kein Reformationsrecht zu (Reservatum ecclesiasticum). Aber auch in ben außerbeutschen Länbern Guropas übte bie Reformation tiefgebenbe Die standinavischen Reiche (Dänemart-Norwegen und bas feit 1523 wieber felbständige Schweben) schlossen sich ihr bereits in ben 20er Jahren an, in Bolen, England und Frankreich gewann fie gablreiche Anhänger, felbst in Italien und Spanien wandten sich manche Gebilbete ihr zu. Bon großer Bebeutung wurde es, daß ber Franzose Joh. Calvin sich 1533 zur Cache Luthers bekehrte; er hat in ben 40er Jahren auf Brund einer eigenen, fehr geschloffenen, die Mitte zwischen Luther und Zwingli haltenben Glaubenslehre seinen strengen theokratischen Staat in Genf errichtet und nun seinerseits größten Ginfluß in Schottland, England, ben Diederlanden, Frankreich und ber Schweis erlangt. Die ichottische Rirche wurde nach "reformierten" (Calvinschen) Grundfaben als Presbyterialfirche ausgebaut. Die englische Kirche wurde eine bischöfliche Nationalfirche, im Kultus vielfach tatholisch, in ber Lehre gleichfalls start von Calvin beeinflußt. Sie fand Opposition bei den presbyteralisch gesinnten Buritanern, also den Reformierten



reinster Observanz. Der gleichen Richtung gehörten die niederländischen Reformierten, die Hugenotten in Frankreich und auch einige polnische Reformkreise an. Ja sogar im westlichen Deutschland fand der Calvinismus später Eingang (Kurpfalz, Hessen-Kassel, Bremen), wurde aber von den Anhängern des Luthertums aufs heftigste beschbet.

Die Beziehungen Luthers zum Mittelalter sind in der Korschung nicht immer zu befriedigendem Ausbruck gekommen. Mit ihnen im Busammenhang steht ber an sich unfruchtbare Streit barüber, ob bie Reugeit wirklich schon mit ber Reformation int 16. ober nicht vielmehr erft mit ber Aufklärung im 18. Jahrhundert beginne - eine Frage, bie den Aweifeln jeder Periodisierung unterliegt und zudem durch das populäre, grobe und völlig unverständige Werturteil über das finstere Mittelalter und die fortschrittlicherfreuliche Neuzeit aufs schäblichste beeinflußt wird. In Wahrheit gehört Luther beiden Reiten an. Einen guten Teil seiner Kraft zog er aus ber tiefen Religiosität und Frömmigkeit bes Mittelalters. Sein objektiver Kirchenbegriff, der Supranaturalismus seiner Erlösungsidee, der ganze gesteigerte Theismus seiner Religion auf der einen Seite, aber auch die muftischen Bedürfnisse seines reichen Gemuts sind echt mittelalterliches Erbe, und gerade die einzigartige Bereinigung und Steigerung dieser Anschauungen und Korberungen erklärt uns die Wucht seiner Berfönlichkeit. Auch seine Kirche trat daher mit bem Anspruch auf Leitung und Beherrschung bes ganzen Kulturlebens in Staat und Gesellschaft auf. Und wenn die Kultur der Renaissance schließlich der Reformation und bem restaurierten Katholizismus erlegen ist, so war bas ein Sieg bes Mittelalters über bie Moberne. Aber eingeschlossen in die Schale der besten mittelalterlichen Frömmigkeit lag nun bei Luther allerbings auch ber Kern zu gang neuen, unmittelalterlichen Borstellungen. Sie waren teilweise bei ihm noch gebunden, erinnern in ihren Folgerungen oft an bas geistige Gut ber Mystil (Luther war ein großer Verehrer Taulers) unb ber fog. Borreformatoren (Biclif), find aber in ihren tiefften Berankerungen burchaus felbftanbig. Sie entstammen letten Enbes einem neuen, rein gebanklichen Element, bas Luther in ben Gottesbegriff hineingetragen hat, und bas aus bem Gott bes Gefetes und bes greifbaren Bunbers einen anberen Gott gemacht hat, ben Gott ber ausschließlichen Liebe und Gnabe. In langen bitteren Räm pfen hat sich Luther zu biesem Gott burchgerungen und in ber Lehre von ber Rechtfertigung nicht burch bes Gesetes Wert, fonbern allein burch die Gnabe Ruhe gefunben. Die Errungenschaft dieser Rechtfertigungslehre führt ben Dienschen aus bem Anschauungstreis binglicher Gebundenheit und sinnlicher Bunder in ben bes Gebankens: bas Berhältnis bes Menschen zu Gott beruht nicht auf Gefet, sondern auf Gnade, und dieses Berhältnis zu benten und zu bejahen ift Religion und Glauben. Dem Gott ber Liebe naht man nicht mit Werken, sondern man erkennt ihn mit Glauben und Gefinnung. Die Ethik wird alleinige Gefinnungsethik. Daß wir armseligen Menfchen fold hohe Gebanten fassen, Religion und Glauben haben konnen, ift allerdings ein Bunder, bas Sauptwunder ber Welt, und diefes Bunder fommt in ben Saframenten zum Ausbrud. Aber Luther beschränkt nicht nur die Bahl ber Caframente (von ben 7 Saframenten ber fatholischen Rirche wurden schließlich nur Taufe und Abendmahl beibehalten), sondern er verändert von Grund aus ihre Bedeutung, inbem er an die Stelle bes Sinnenwunders ein Gedankenwunder fest. Aus bem gleichen Religionsbegriff fließt das persönliche Berhältnis jedes einzelnen Menschen zu Gott, bas ber Lehre vom allgemeinen Prieftertum zugrunde liegt und keine höheren Bolltommenheiten bes Rlerus ober ber Astefe fennt. Go fallen für Luther ber Bapft und die tatholische Hierarchie, das Monchtum, der Bolibat und die ganze Weltverneinung



einer angeblich höheren Sittlichkeit. Auch die Anderungen im Kultus, die Betonung der Predigt, die an Stelle der Messe in den Mittelpunkt des Gottesdienstes tritt, die Erteilung des Abendmahls unter beiderlei Gestalt u. a. m., hängen auß engste mit dem Kern der religiösen Anschauungen Luthers zusammen. Gewiß, ähnliche Forderungen sind schon vor ihm erhoben worden; aber neu und eigentümlich ist die Grundlage, auf der sie und das ganze religiöse Gebäude Luthers beruhen. Und in dem Zug vom Sinnsichen zum Gedanklichen, der dabei eine so große Rolle spielt, erkennen wir das neuzeitliche Element bei dem deutschen Reformator.

Eine stattliche Neihe anderer Reformatoren trat neben Luther. Alle sind von ihm beeinflußt, viele wandern ganz in seinem Gesolge. Selbständige Bedeutung gewann Z wingli, der weniger durch innere Kämpfe als durch Studien und durch die Bedürfnisse der Gemeinde zu einer ähnlichen Stellung gelangte. Auch er ist Supranaturalist, aber die metaphysischen Fragen interessieren ihn hauptsächlich ihrer ethischen Ergebnisse wegen: die Besserung der Sitten und des kirchlichen Lebens ist ihm die Hauptsache. Aus dem Begriff der Gnade, der auch bei ihm alle Werkgerechtigkeit ausschließt, aber mehr humanistisch als mystisch gefärdt erscheint, gewinnt er eine strenge Prädestinationslehre und eine restlose Verwerfung des katholischen Sakramentswunders. Bon Radikalismus oder gar von Rationalismus darf deshalb nicht bei ihm geredet werden. Er gewann seinen Anhang in der Schweiz, sowie anfangs auch in großen Teilen Süddeutschlands. Der Straßburger Reformator Martin Butzer hofste, zwischen ihm und Luther vermitteln zu können. Schließlich aber hat der Sieg der katholischen Schweizer bei Kappel, wo Zwingli selbst ein Ende sand (1531), zwar die Züricher Reformation nicht erstickt, aber Süddeutschland auf einen völligen Anschluß an Luther gewiesen.

Ein anderes, viel mißhandeltes, aber wertvolles religiöses Element stellten die Wiebertäufer bar. Sie sind, im Gegensatzu Zwingli, Kinder der Mystik, aus der sie noch viel stärkere Konsequenzen als Luther ziehen. Sie predigen den Enthusiasmus ber inneren Erleuchtung, ber bem Laien bas Verständnis ber Bibel selbst über ihren Wortsinn hinaus erschließt, und sie leugnen die Bedeutung des Staates für die christliche Lebensordnung, die sie vielmehr nach dem eschatologischen Geift des Urchristentums, für den der Staat keine Bedeutung gehabt hatte, einrichten wollen. Sie verwerfen die allgemeine Staatsfirche; nur die wirklich Bekehrten follen in die Gemeinden der Beiligen aufgenommen, nur fie getauft werben (baber bie Ablehnung bie Rinbertaufe und die Forderung, daß auch diejenigen, welche die Kindertaufe empfangen hatten, bei ihrer Aufnahme in die Gemeinde der Heiligen noch einmal getauft wurden). So entstand also ein Settenwesen, bas teinen Anspruch auf staatliche Forberung und erzwungene Allgemeingültigkeit erhob und eben beshalb, obwohl es gleichfalls auf supranaturalistischer Anschauung ruhte, ein ganz Neues in seinem Schoße trug: bas Prinzip ber Toleranz. Karlstadt und die Zwidauer Bropheten (Thomas Münzer) haben zuerst diesen radikalen Enthusiasmus zu verbreiten gesucht. Daß sich die staatliche Gewalt ihnen allenthalben verschloß, versteht sich von selbst. Die schrecklichste Berfolgung, unsagbare Nöte haben sie von Katholiken wie von Protestanten erbulbet. Ginmal glaubten sie, daß das Reich Gottes nun wirklich erscheine, zur Zeit ihrer Herrschaft in Münster in Westfalen 1534-35, und da haben auch sie, in der Glut der Begeisterung, ihren Namen durch Gewalttaten befleckt. Ihr Sturz durch die siegreichen Landesfürsten machte diesem Traum ein rasches Ende, und zunächst blieben nur versprengte Reste übrig, bis sie sich unter dem Einfluß von mutigen Führern wie bem Friesen Menno Simons († 1559) und bem



Schlesier Kaspar v. Schwenkfelb (†1561) neu sammelten und in Deutschland, Frankreich, England, Amerika Gemeinden bildeten. Auch zu den Unitariern (Gegnern der Trinitätslehre) in Polen und anderen Ländern hatten sie Beziehungen. In England sind die Independenten aus ihnen hervorgegangen, die, aus Europa vertrieben, im 17. Jahrhundert in Amerika Staaten ihres Geistes gründeten und hier der religiösen Dulbung eine erste Freistatt eröffneten.

Die gewaltige, vielseitige Bewegung, die so von Luther ihren Ausgang nahm und die Geister in der Tiefe ergriff, hatte sich nun auseinanderzuseten mit der bestehenden Rultur ber Zeit, b. h. mit bem Sumanismus und ber Renaissance. Wir wissen, daß die Renaissancekultur aus wesentlich anderen Quellen gesperft war als die Reformation (S. 100), und so erklärt es sich, daß der Humanismus gerade in seinen Hauptvertretern, trop mancher Berührungspunkte, die Reformation abgelehnt hat. Um fo erstaunlicher ift es, daß Deutschland zu Anfang bes 16. Jahrhunderts nicht nur bas Land ber Reformation geworden ift, fondern auch in der humanistischen Bewegung den Borrang vor allen anderen Ländern gewonnen hat. Joh. Reuchlin aus Pforzheim († 1522), der Begründer der hebräischen Sprachstudien, und Desiderius Erasmus aus Rotterdam, hauptfächlich in Basel und Freiburg i. B. tätig († 1536), ber größte aller humanisten, stellen den Höhepunkt der humanistischen Bewegung dar. Beide waren kirchlichen Reformgebanken fehr zugänglich; die Reformation aber haben beibe schließlich abgelehnt, ba sie ihrer tiefsten religiösen Grundlage fremd gegenüberstanden. Und mit ihnen traten zahlreiche andere Sumanisten ihr feindlich ober boch gleichgültig gegenüber; so Beinrich Bebel in Tübingen (der allerdings schon 1518 starb, aber kirchlichen Kämpfen überhaupt aus bem Wege ging), Mutianus Aufus in Gotha, das Haupt des Erfurter Humanistentreises († 1526), Jak. Wimpfeling in Strafburg und Schlettstadt († 1528), Beatus Rhenanus in Bafel und Schlettstadt (†1547). Andere schlossen sich anfangs Luther an, erwiesen sich aber später als unzuverlässig ober brachen ganz mit ihm; so aus bem Erfurter Areis Crotus Rubianus nud Cobanus Heffus († beibe 1540), fo felbst Willibald Virdheimer in Mürnberg (†1530) und Konr. Beutinger in Augsburg († 1547).

Während aber in ben romanischen Ländern es durchaus die Regel blieb, daß die Sumanisten an der katholischen Kirche festhielten, war in Deutschland die religiöse Bewegung so stark, daß sie auch in die humanistischen Kreise eindrang und eine ganze Neihe ber jüngeren humanisten mit fortriß. Es fehlte ja auch in der Tat nicht an inneren Berbindungslinien zwischen ber Reformation und bem Humanismus. Luther hatte für wissenschaftliches Studium viel Sinn; seine Sorge für die Erziehung betraf vornehmlich bas höhere Schulwesen, bas auch ben humanisten besonders am herzen lag. Und daß er das Christentum burch Zurudgehen auf das Evangelium und die urchrist. lichen Auftande wiederherstellen wollte, berührte sich wiederum eng mit der Wertschätzung des klassischen Altertums. Hier wie dort lautete die Losung: ad fontes! Roch enger waren bie Beziehungen Zwinglis zum humanismus. So tritt benn in Deutschland und nur in Deutschland in immerhin beträchtlichen Kreisen eine Verbindung zwischen Reformation und humanismus ein. Ihre typische Verkörperung ift Melanchthon, ber Freund und Berater Luthers, ber 'Praeceptor Germaniae', wie man ihn seiner Berbienste um bas humanistische Schulwesen wegen genannt hat. Und neben bem friedlichen Gelehrten trat ber tampflustige Ritter und Dichter Ulrich v. Sutten mit Leibenschaft für bie Sache ber Reformation ein (sein Dialog Babiscus 1520), bis er, von Erasmus zurückgewiesen, zu Zwingli nach Burich flieben mußte und auf ber Ufenau im Buricher See ein



frühes Ende fand (1523). Auch einige andere Humanisten haben sich der Reformation angeschlossen; fo ber Beftfale hermann von bem Bufche († 1534) und ber beffische Dichter Euricius Cordus (†1535), der dem Erfurter Kreis angehörte. Auch haben die protestantischen Universitäten, die nun gegründet wurden (1527 Marburg, 1544 Königsberg, benen später noch viele folgten, mahrend bie Ratholifen ihnen 1549 Dillingen u. a. m. gegenüberstellten), bem humanismus anfangs bie Tore weit geöffnet. Dennoch hat fich biefer Bund zwischen Glauben und Biffen auf bie Dauer nicht bewährt. Auf bie Jugenbtage ber Reformation, wo fie allen geistigen Kräften ber Reit offen zu steben ichien, folgten mit innerer Rotwenbigfeit bie Jahre ber Berengerung und positiven Kirchlichkeit, wo es sich zeigte, daß die tiefsten Wurzeln der Reformation nicht in bem freien Menschentum ber humanisten, sonbern in ben religiofen und firchlichen Bedurf. niffen ber Maffe lag. Co hat ber greife Melanchthon nach Luthers Tob biefen Ronflitt noch in schmerzlichster Beise erfahren, che er ber 'rabies theologorum' burch ben Tob entrudt wurde (1560). Uhnlich ging es feinen Gefinnungsgenoffen Bugenhagen, Beucer und vielen anderen. Die 1556 gegründete Universität Jena, an ber Matthias Alacius Illyricus wirtte, wurde ein Bentrum bes theologischen Belotentums. Und wie biefe Areise mehr und mehr die Kührung in Kirche und Staat an sich rissen, zeigt bas Beispiel bes verbienten Strafburger Schulmanns Johann Sturm, eines Freundes Buters aus ber Glanzzeit ber Strafburger Reformation, beffen Stellung von Jahr zu Jahr fdiwieriger wurbe, bis ihn ber Rat 1581 gewaltsam aus seinem Amt entfernte. Co ging bie Reit bes Sumanismus in der zweiten Salfte bes 16. Jahrhunderts überhaupt zu Ende, um einer Beit ber Theologie und ber strengen Kirchlichkeit zu weichen, in ben protestantischen Länbern ebensogut wie in ben katholischen unter bem Zeichen bes Kongils von Trient (1545-63), bes Jesuitenorbens und ber restaurierten Rirche.

Und das gleiche Bilb wie die Philologie, die das Hauptarbeitsgebiet der Humanisten blieb, zeigen uns bie anderen Biffenschaften. Die Beschichte hatte in ber erften Salfte bes 16. Jahrhunderts eine gange Reihe hervorragenber Bertreter, fo ben banerifchen Chronisten Aventin († 1534), den Wiedertäufer Sebastian Franck († 1542) und die großen protestantischen Sistorifer Joh. Carion (†1537) und Joh. Cleiban (†1556); bann berflüchtigt sich ber weltgeschichtliche Blid zugunften rein firchlicher, personlicher ober bynaftischer Interessen, wie fie protestantischerseits in ber umfassenden Rirchengeschichte ber fog. Magbeburger Zenturien (an benen namentlich Flacius beteiligt war, erschienen 1559-74), in ben ziemlich beschränkten Denkwürdigkeiten bes hans von Schweinichen († 1616) und in ber Geschichte bes Schwebischen Krieges in Deutschland (1630-46) von Bogislav Philipp v. Chemnit, fatholischerseits etwa in ben Annalen Raifer Ferbinands II. von Frang Chriftoph v. Rhevenhüller († 1650) vorliegen. In ber Rechtswiffen. ich aft taten sich zu Anfang bes 16. Jahrhunderts hervor ber frankische Freiherr von Schwarzenberg (†1528), auf ben bas Strafgesethuch Rarls V. (bie Carolina, verkundet auf bem Regensburger Reichstag 1532) zurüdgeht, und ber schwäbische Jurift Ulrich Bafius († 1535), ber als echter humanift ein Gegner Luthers wurde; bann erstarren allmahlich auch hier die Interessen zu gelehrter Scholaftit und unfruchtbaren gantereien. Insonderheit bas viel behandelte Ctaatsrecht erschöpfte fich fpater in einem Anstaunen und hochweisen Abwagen ber in Wahrheit fehr fümmerlichen Institutionen bes "Beiligen Mömischen Reichs Deutscher Ration" (biefer Name wurde eben seit ber Beit bes Dreißigjährigen Kriegs für die Berbindung ber brei Konigreiche Deutschland, Italien und Burgund einschließlich ber faiferlichen Rechte gebraucht, während bie Rennung ber Deutschen



Nation in diesem Zusammenhang, die gegen Ende des 15. Jahrhunderts aufgekommen war, bisher vielmehr eine Einschränkung auf das Königreich Deutschland bedeutet hatte); orbentlich erfrischend wirkt baher in solcher Umgebung eine Streitschrift, wie fie ber genannte Chemnit unter dem Pfeudonym Sippolythus a Lapide über die Reichsverfassung ericeinen ließ (1640), wiewohl sie ganzlich einseitig und wissenschaftlich unzulänglich ist (tenbengios gegen die Sabsburger und die kaiferlichen Rechte). In ber Erdkunde nahm in ber erften Salfte bes 16. Jahrhunderts Ronrad v. Gesner in Burich († 1565) einen bebeutenden Rang ein; in der Chemie und Medigin der Schweizer Theophraft Baracelfus v. Hohenheim († 1541), der ein wahrer Pfabfinder seiner Wissenschaft war, übrigens auch als erfter atademische Borlesungen in beutscher Sprache gehalten hat; in ber Anatomie ebenso der Leibarzt Raiser Rarls V., Andreas Besal aus Bruffel († 1564), uff. Allen biesen bahnbrechenden Gelehrten hatte das Zeitalter der Gegenreformation (1555—1648) in Deutschland teine ebenbürtigen Rachfolger an die Seite zu seten. Gine Ausnahme macht nur die Altronomie, wo die von dem Frauenburger Domherrn Nikol. Kopernikus († 1543) gewonnenen umftürzenden Entbeckungen in der Folge nicht verdorrten, sondern in dem schwäbischen Protestanten Joh. Repler († 1630) ihren Bollender fanden. Den Deut-Schen bankt die Welt bas Kopernikanische Weltsnstem. Man kann für biese Ausnahmestellung ber Aftronomie die Tatsache geltend machen, daß fie an den Sofen besonders geschätt und gefordert murbe (ihrer aftrologischen Beziehungen wegen). Go hatte Kaifer Rubolf II. ja bereits ben Danen Tocho Brabe 1599 an seinen Hof gezogen, che er sich auf bessen Borschlag bes verfolgten Repler annahm. Aber ber Hauptgrund liegt boch in der Perfonlichkeit Replers, der es wirklich noch einmal verstanden hatte, vom Boden einer echten, innerlichen Religiosität aus zu strengften und reinften wissenschaftlichen Interessen zu gelangen - ein nachgeborener Schüler Melanchthons, ber einzige unter ben Deutschen seiner Zeit.

Wir sehen babei allerdings von ben Rieberlanben ab, die ihrerseits gleichfalls eine Ausnahmestellung einnahmen, wie sie ja auch politisch seit der Übertragung an Philipp II. von Spanien (1555) nur mehr formell zum Deutschen Reiche gehörten. In den Niederlanden lagen die kulturellen Berhältniffe in der Tat anders als im Reich. Das machte die enge Berührung mit Frankreich und England, die hier ein ziemlich felbständiges Rulturleben ichuf, beffen Stärke burch ben Abfall ber nördlichen Rieberlanbe (Hollands) von Spanien (S. 114) noch erhöht wurde. Co erklärt es sich, daß hier in den Niederlanden die humanistischen Studien dauernd in Blate blieben (die Gelehrtenfamilien Bossius und Heinsius, Justus Lipsius, Joh. Fried. Gronovius), daß hier die Naturwissenschaften mit Erfolg gepflegt wurden (Erfindung bes Fernrohrs um 1600), und daß vor allem der große Theologe, Historiker und Jurist Hugo Grotius († 1645) hier, aus humanistischem Geiste heraus, die neue Wissenschaft vom Raturrecht begründen konnte: ein allen Menschen gemeinsames Rechtsbewußtein liegt banach ben einzelnen Rechtsordnungen zugrunde und verlangt seine Beachtung auch in ben Beziehungen von Staat zu Staat, im Völferrecht (die epochemachende Schrift De iure belli et pacis, in ber sich bas Zeitalter ber Aufklärung ankündigt, erschien 1625).

Welche Geisteskämpfe aber bewegten damals das übrige Deutschland? Das ist charakteristisch genug. Einmal waren es die the ologischen Fragen, in benen sich die großen religiösen Interessen ber Zeit Luthers nunmehr verfestigten, und die zu heftigen Kämpfen sowohl zwischen den verschiedenen Konfessionen als auch ganz besonders zwischen den Anhängern der gleichen Glaubensrichtung führten. Daneben



aber, fern von diesen dogmatischen Kämpfen, stehen auch jest wieder die deutschen M 13 st i k e r, nach einer innerlichen, gemütlichen Aneignung des Heils dürstend. Sie weisen namentlich im protestantischen Lager bedeutende Erscheinungen auf: Balentin Weigel in Zschopau bei Chemnit († 1588), Joh. Arnd in Braunschweig und Celle († 1621) und Jak. Böhme in Görlit († 1624). So fließen die beiden religiösen Ströme, die in

Luther eine Bereinigung gefunden hatten, wieber auseinanber.

Das Bild, das uns die beutsche Wissenschaft bietet, wiederholt sich in mancher Hinsicht bei einer Betrachtung ber Kunft, nur daß hier, wo die Kräfte bes Gemutes sprechen, ber Abstieg in ber Zeit ber Gegenreformation nicht so augenfällig ift und im 17. Jahrhundert früher (etwa mit dem Beginn des Dreißigjährigen Krieges) ein neuer Aufschwung einsett. In der Dichtkunst erreichte die burgerliche Runftbichtung bes Meifterfangs ihren Sobepunkt zur Beit ber Reformation in bem Rurnberger Sans Sachs, ber Luthers Auftreten freudig begrüßte und auch sonst bas Denken und Fühlen seiner Zeit wahrhaft klaffisch widerspiegelte. Des streitbaren humanisten Ulrich von Sutten haben wir schon gebacht. Neben sie traten die neuen Meister bes evangelischen Kirchenlieds (Luther, Baul Speratus, Crasmus Alberus), ihnen gegenüber die Dichter aus ben katholisch-humanistischen Kreisen (ber Satiriker Thomas Murner). Im Bergleich mit biefen Leiftungen zeigte bie zweite Salfte bes 16. Jahrhunderts ein entschiedenes Nachlassen der dichterischen Kräfte, die sich übrigens fast ausschließlich damals im protestantischen Teil der Bevölkerung entfalteten (Joh. Fischart, Nikobemus Frischlin). Englische Romödianten brachten ben Chakespeareschen Realismus übers Meer, ber in Deutschland, vergröbert und entgeistigt, Orgien ber Blumpheit feierte. Am reinsten klang die Bolksseele noch im Kirchenlied, bas seinen innigen Charakter dauernd bewahrte (Philipp Nicolai, Georg Rud. Weckerlin) und um die Mitte bes 17. Jahrhunderts in dem, zu Berlin und Lübben wirkenden Bfarrer Baul Gerhardt einen vollendeten Meifter zeitigte. Aber auch in anderen Kreisen war inzwischen eine innerliche Dichtkunst wieder lebendig geworben. Die Ratholiken fanben ihren geiftlichen Sänger in bem Jesuiten Friedr. von Spee († 1635), bem mutigen Befampfer bes herenglaubens, und einen neulatei. nischen Runftbichter in feinem Orbensgenoffen Sat. Balbe († 1668), im Gubweften bes Reiches wirkten um bie gleiche Zeit im Ginne eines volkstümlichen Deutschtums Jul. Wilh. Bindgref und Michael Woscherosch ("Bunderliche und wahrhaftige Gesichte Philanders von Sittewald", 1642), in Schlesien wurde Martin Opis († 1639) zu einem Erneuerer ber Kunstbichtung und fand einen begeisterten Jünger in dem Lyriker Baul Fleming († 1640), einen selbständigeren Nachfolger auch in Friedr. v. Logau († 1655), in dem fernen Königsberg schließlich bilbete der schlichte, gemütvolle Simon Dach († 1659) das Haupt eines zur Bolkstümlichkeit zurücklenkenden Dichterkreises. Diese Persönlichkeiten waren von tieferer Wirkung als die Dichterorden und Kunstakademien, die der schwerfällige Charakter der Zeit damals gründete (die Fruchtbringende Gesellschaft von 1617 und ihre Nachfolger). Jedenfalls steht die beutsche Dichtung zur Beit von Opit, Dach und Gerhardt in nichts ben Nieberlanden nach, die auch hier eine Sonderstellung einnahmen und ihre eigenen Wege einschlugen (Bieter Booft, Jak. Cats).

Die Tiefe und Regsamkeit bes deutschen Gefühlslebens äußert sich auch in der deutschen Musik. Sie ist von Haus aus religiös gestimmt, ihre eigentliche Geburtsstunde das Kirchenlied Luthers. Orlando di Lasso, der in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts in München wirkte, war Niederländer, aber Wallone, und kann mithin nicht eigentlich als Vertreter der germanischen Kunft gelten. Anders der seit 1614 mit größtem Ersolg



in Dresben tätige Heinrich Schütz († 1672), ber burch seine lebhaften, höchst natürlich heraussprubelnden Kompositionen kirchlicher und weltlicher Art sich den Ehrennamen des Baters der deutschen Musik erworben hat.

Die bilbende Kunst erreichte in der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts einen ganz besonders benkwürdigen Söhepunkt, die Blütezeit der deutschen Renaissance, die die Rlarheit ber Renaissance und die Innerlichkeit des deutschen Gemütes zu eigen. tümlichfter Einheit verschmolz und somit etwas Ahnliches wie die Bereinigung von Sumanis. mus und Reformation schuf. Ihr anerkannter Meister ift ber Nürnberger Maler Abrecht Dürer († 1528), aus der Schule des Michael Wohlgemut hervorgegangen. Dürers ganzes Lebenswerk bringt bie Berbindung reichster Empfindungswelt mit größter Gewiffenhaftigkeit zum Ausbruck; von echter Bolkstumlichkeit erfüllt, hat er in seinen vier Aposteln ein mutiges Bekenntnis zur Reformation abgelegt. Er ist Künstler, Christ und Gelehrter in einer Person. Neben ihm stehen die beiben Augsburger Sans Solbein, ber Bater zumeist noch etwas befangen, ber Sohn (in Bafel und London tätig) in vollendeter Meisterschaft seine ernste Gedankenwelt wiedergebend. Tritt bei ihm schon das speziell malerische Element besonders hervor, so leistete darin noch Erstaun. licheres der Franke Matthias Grünewald in Mainz. Unter den Bilbhauern ift ber ältere Peter Bischer, Erzgießer in Nürnberg († 1529), mit seinen Söhnen eine besonders glänzende Erscheinung. Aber neben diesen häuptern steht eine reiche Fülle anderer Künstler in allen deutschen Landen: in Nürnberg der Maler Hans Leonh. Schäuffelin, ein Schüler Durers, bie Bruber Beham, Maler und Aupferstecher (zulett beide in München), und der Bildhauer Beter Flötner; in Regensburg Albrecht Altborfer, ber sich besonders als Landschaftsmaler hervorgetan hat; in Augsburg die bedeutenden Maler Hans Burgkmair und Christoph Amberger; in Ulm ebenso Bartholomans Zeitblom und Martin Schaffner; in Strafburg hans Balbung gen. Grien, in Burgburg ber Bildhauer Tilmann Riemenschneiber. Aus Kronach bei Bamberg ftammt ber altere Lufas Cranach, ber bie frantische Malerci nach Sachsen verpflanzt hat und ber gemütvolle Borträtist Luthers und seines Areises in Wittenberg geworden ift. 3m fächsischen Erzgebirge arbeitete ber Bildhauer und Holzschnitzer Theophilus Ehrenfried, in Schleswig ber Bilbhauer hans Brüggemann, in Westfalen ber Maler und Aupferstecher Heinrich Albegrever. In Köln ift ber Maler Anton Woensam von Dürer abhängig. Doch waren hier noch ftarker die Beziehungen zu ben Niederlanden; der berühmte "Tob Mariae" (jest in München) ift um 1515 von dem Antwerpener Künstler Joos van Beke gen. van Cleve für die Marienkirche auf dem Kölner Kapitol gemalt worden. Andere niederländische Maler, bei benen sich namentlich italienischer Ginfluß geltend machte, sind Quinten Messys, Joachim Batinier, Jak. Cornelisz, Jan Gossaert gen. van Mabuse, Jan van Scorel usw.

Die deutsche Renaissance hatte keinen langen Bestand. Auf dem Gebiet der bildenden Kunst wiederholt sich uns völlig die Erfahrung, die wir dei Betrachtung der Wissenschaft gemacht haben. Nur in der Architektur hielt sich unter dem Einfluß von Italien und Frankreich die Kunst der Renaissance stellenweise noch dis in den Ansang des 17. Jahrhunderts und erreichte im Otto-Heinrichsbau des Heidelberger Schlosses (1556—63) einen bemerkenswerten Höhepunkt. In der Malerei und Plastik dagegen herrschte in dem Jahrhundert von 1550—1650 im eigentlichen Deutschland ein tieser Verfall. Nur wenige Namen hielten mit beschränktem Können die Verdindung aufrecht (Lukas Cranach der Jüngere, Hans Mielich, Abam Elsheimer). Um so imponierender ist



die Ausnahmestellung, die auch in dieser Hinsicht die Niederlande einnahmen. Hier in den Niederlanden hat die Renaissance auch in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts weitergeblüht (der Bildhauer Cornelis de Briendt, die drei Maler Brueghel, die drei Maler Pourbus u. a. m.); hier fand im 17. Jahrhundert die Kunst des Barod eine glänzende Entsaltung und einen Meister, Rembrandt, der zu den gewaltigsten Er-

icheinungen aller Runft gehört.

Das Barod, das die Kunst der Nenaissance nach dem Geset von Stof und Begenstoß in ber Geschichte abgelöst hat, suchte gegenüber ber klaren Linienführung ber Menaissance burch eine starte Hervorkehrung ber spezifisch malerischen Glemente zu größerer Wirfung zu gelangen. Es verwischt die Greifbarteit ber Formen, gibt bie Farbe verrieben burch nebeneinander gelegte Farbflede, liebt bas Geheimnisvolle, bie Lichterscheinungen, bie Bewegung, bie Tiefe, bie Uberschneibungen, bas Leiben-Schaftliche, ben freien (atektonischen) Stil, die unbedingte Ginheit ber gesamten Komposition. Auch bas Barock ist keine nationale Erscheinung. Es wurde in den romanischen Ländern ebenso heimisch wie in den germanischen und ift am ältesten wohl in Italien. Und es ift gewiß ein Ausbrud ber geistigen Struktur ber Zeit, Die bas Malerische, würdevolle Tiefe, bewegten Bomp, muftisches Geheimnis liebte. Diefe Runft paßt in die Zeit der gesteigerten Kirchlichkeit, des werdenden Absolutismus und der gelehrten Peruden. Aber auch hier sind nationale Unterschiede beutlich zu erkennen. Bahrend die Renaissance recht eigentlich die Cache ber Staliener gewesen ift und hier Italien seine unerreichten Meister gefunden hat, fühlt sich der Deutsche im Barock zu Hause. Es ist, wie wenn im Barod mit ber Linie auch bas Allzumenschliche und Allzuklare verschwinde und ber Rünftler im bewegten Rhythmus ber Komposition zu seinem Gott getragen werbe. Der Deutsche hat sich an geheimnisvollen Bilbungen erbaut, die für den Italiener nichts Fagbares mehr hatten. Meistern wie Rubens und Rembrandt hat das barode Italien nichts Ebenbürtiges an die Seite zu stellen.

Awei Aweige hat die deutsche Barockunst in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts, solange ber Hauptteil Deutschlands burch ben Dreißigjährigen Krieg niedergehalten wurbe, getrieben: ben einen in Flanbern (bas zu ben Spanischen Nieberlanben gehörte), ben andern in Holland. Beter Baul Rubens, bas haupt ber vlämischen Schule, der eigentliche Begründer des deutschen Barocks, entstammte einer Antwerpener Familie und wirkte seit etwa 1600 († 1640). Er ift viel in Italien und allen Ländern Westeuropas herumgekommen und hatte gablreiche Beziehungen, die bas ihre bagu beitrugen, ihm schon zu Lebzeiten zu seiner wahrhaft europäischen Bebeutung zu verhelfen. Seine sprubelnde Lebenstraft zeigt sich gleicherweise in der gahl wie in der Art seiner Bilber, die mit der Uppigkeit ihrer Formen, dem malerischen Reiz des Fleisches, der Leidenschaftlichkeit der Kompositionen eine Seite des Barocks zu vollendeter Darstellung gebracht haben. Zahlreiche andere blämische Meister stehen neben ihm: bie Jagomaler Frang Sunders und Baul de Bos, bessen Bruder Cornelis de Bos, der Schlachtenmaler Pieter Snapers, die Genremaler David Teniers (Bater und Sohn), ber vielseitige, humorvolle Sittenschilderer und Porträtist Jakob Jordaens, der Bauernmaler Abrian Brouwer, vor allem aber Anton van Dyd, ber zu ben Schülern und Gehilfen von Rubens gehört, burch seine religiose, milb pathetische Stimmung aber ein erwunschtes Gegenstück zu ihm barstellt. Wenig später (um 1610) beginnt bas hollandische Barock, bessen eigentlicher Begründer Franz Sals ift, neben bem alsbalb sein Bruber Dirk hals und die Lanbschaftsmaler Efaias van de Belbe und Jan van Gogen treten.



Doch bas Haupt ber Schule wurde ein etwas jüngerer Meister: Rembrandt van Rijn, geboren zu Leiden, wo sein Wirken um 1625 einsetz, von wo er aber 1630 nach Amsterdam übersiedelte († 1669), der größte Maler des 17. und 18. Jahrhunderts und einer der deutschesten aller Zeiten. Das Ergreisende seiner Gemälde und Radierungen liegt in der Unaufdringlichkeit, mit der die geheinmisvollen Tiesen und Stürme seiner Künstlerseele zu vollendetem Ausdruck gelangen. Gegenüber den lichttrunkenen Bildern von Rubens stammen die seinen aus dem Wunderreich von Licht und Schatten. Alle Leidenschaft des Willens und alle Schnsucht der Phantasie ist hier in die gewaltige Einheit der Darstellung gebannt, die Möglichkeiten des Barocks erscheinen restlos erschöpft.

In staatlicher Sinsicht ift vom Deutschen Reich mahrend unserer Beriobe sehr viel Unerfreuliches, aber boch auch nicht nur Unerfreuliches zu berichten. Das Raisertum war unter Karl V. (1519—58) noch einmal eine gewaltige Macht geworben, ba biefer Kaifer eine fehr ftarke Hausmacht besag. Durch seinen Bater ein Habsburger, durch seine Mutter der Erbe Spaniens, vereinigte er Osterreich (mit Steiermark, Kärnten, Rrain, Tirol, bem Breisgau und Sundgau) und die fog. burgundischen Länder der Habsburger (Niederlande und Franche-Comté) mit Spanien, wozu auch Neapel und Sigilien und bie neu entbedten Besitzungen in Amerika gehörten, bagu bie kaiserlichen Rechte in Deutschland und Italien. Auf bem Reichstag zu Worms 1521 nahm er eine Teilung seines Hausbesitzes vor, indem er Osterreich (mit den genannten Nebenländern) seinem Bruder Ferdinand I. überließ, ein wichtiger Akt, sofern auf ihn die spätere Teilung bes Hauses Habsburg in eine spanische und eine beutsche Linie zurückging. Bunachst aber wurde die Ibee ber Ginheit bes gesamten Besites noch gewahrt; die beiben Brüber standen sich nah und blieben im Einvernehmen miteinander. Beibe haben ihre Wacht noch erweitert: Karl, indem er 1521 Mailand den Franzosen wieder entriß und dem einheimischen Berzogshaus ber Sforza unter taiferlichem Schut gurudgab, auch das Schutverhältnis Frankreichs über Genua löste, die französische Lehnshoheit über Flandern und Artois beseitigte (bie beiben Grafschaften, die aus dem burgundischem Erbe ben habsburgern zugefallen waren, gingen baburch 1526 aus bem Berband bes Frangofischen Reiches in ben bes Deutschen über) und indem er schließlich 1535 nach bem Aussterben ber Sforza bas Herzogtum Mailand unmittelbar mit seinen Besitzungen verband; Ferdinand, indem er fraft eines Chevertrags 1526 Böhmen (mit Mähren und Schlesien) und Ungarn erbte. Beibe Brüber haben um ihre Besitzungen große Rampfe ju bestehen gehabt; und wurden fie dabei von ihren territorialen Intereffen geleitet, so läßt sich boch nicht verkennen, daß sie zugleich im beutschen Namen babei auftraten. Ferdinand hatte fich in hartem Ringen ber Türken unter Soliman II. zu erwehren; er mußte ihnen ben größten Teil von Ungarn überlaffen, vermochte aber bie Grenzen bes Deutschen Reiches (zu bem Ungarn nicht gehörte) vor ihnen zu beschützen (vergebliche Belagerung Wiens durch die Türken 1529). Rarl hat durch seine vier großen Kriege mit Frang I. von Frankreich die Begehrlichkeit ber Frangofen nach unferer Beftgrenze wenigstens eine Zeitlang zum Schweigen gebracht. Auch ben Bapft tonnte biefer Raifer gelegentlich hart anfassen (Einnahme und Blünderung Roms 1527); aber bie beiben Baupter ber Chriftenheit maren viel zu fehr aufeinander angewiesen, als bag es gu einer bauernben Entfrembung gekommen ware. Nicht einmal bie kaiserlichen Rechte im Rirchenstaat hat Rarl, ber übrigens ber lette vom Bapft gefronte Raiser ift, wieberhergestellt. Bu Ende seiner Regierung beginnt für bas Reich wieder eine Reit ber Berluste. Im Bund mit den protestantischen Fürsten, die sich der Gewaltherrschaft

Gellert, Das Deutsche Bud).



des Raifers entziehen wollten, konnte Heinrich II. 1552 als "Reichsvikar" Met, Toul und Berbun besethen; und als Rarl V. wenige Sahre barauf abbantte, gab er bie Rieberlande, die Franche-Comte und Mailand nicht seinem Bruder Ferdinand, sonbern seinem Sohn Philipp II. von Spanien, mit dem die spanische Linie des Hauses beginnt. Alle biefe Länder (auch Met, Toul und Berbun) blieben im Reichsverband bes Inperiums; aber es versteht sich, daß das nur noch eine formelle Zugehörigkeit zum Reich bedeutete. Der Rampf der Rieberlande gegen Spanien (1567—1609) war eine beutsche Tat und brachte ber Gegenreformation in Europa eine erste große Niederlage; die nördlichen Brovinzen (Holland), in ber Utrechter Union 1579 zusammengeschlossen, warsen bie spanische Herrschaft ab und gingen einen Bund mit den europäischen Gegnern Philipps II. ein: der Sieg Englands über die Armada 1588 besiegelte auch ihre Unabhängigkeit. Aber freilich jum Deutschen Reiche fnupften fie feine neuen Beziehungen an. Bon Savonen erwarb Frankreich 1601 einige weitere Teile bes ehemaligen Königreichs Burgund (Bresse, Ger, Bugen). Im Nordosten waren die alten Länder des Deutschen Orbens feit bem Sieg ber Polen (S. 98) völlig isoliert, hilflos ben Angriffen ber Polen, Ruffen, Schweben und Danen preisgegeben. Den Reft von Breufen verwandelte ber hochmeifter Albrecht von Sobenzollern 1525 in ein weltliches Bergogtum (unter polnischer Hoheit). Die Oftseeprovinzen bewahrten ihre Zugehörigkeit zum Reich noch bis 1561, wo Eftland fich an Schweben, Livland fich an Polen ergab und Kurland ein weltliches Herzogtum unter polnischer Hoheit wurde. Livland wurde 1629 ichwedisch, aber 1704 zusammen mit Estland von den Russen erobert; 1795 mußte auch der letzte Herzog von Kurland zugunften Ruglands abbanten.

Die Han se erlebte im 16. Jahrhundert ebenfalls einen weiteren Rückgang ihrer Macht. Nachdem der kühne Versuch des Bürgermeisters von Lübeck, Jürgen Bullenweber (1533—36), die Herrschaft der Hanse über Dänemark wiederherzustellen, gescheitert war, ging es hier dauernd abwärts. Der Welthandel sand seit der Entdeckung Amerikas neue Bahnen, die den Ländern am freien Dzean zugute kamen. Die gesestigten Nachdarstaaten bedursten der Hansearen nicht mehr und waren bestrebt, vielmehr die eigenen Kausseute zu unterstützen; der "Stahlhof", das berühmte Kontor der Hanse in London, wurde 1598 durch die Königin Elisabeth von England geschlossen, und auch in den anderen auswärtigen Ländern verloren die Hanseaten ihre Privilegien. Während des Dreißigjährigen Krieges hat Kaiser Ferdinand II. versucht, die Kanse neu zu beleben, sie gegen Dänemark zu gebrauchen und den habsdurgischen Weltherrschaftsplänen dienstbar zu machen (1628); aber der protestantische Bürgersinn von Lübeck wies diese Verlockung von sich. Seitdem hatte die Hanse keine Bedeutung mehr. Lübeck ging zurück, nur Hamburg, das seine Lage an der Nordsee geschickt zu benutzen verstand, nahm an dem großen überseeischen Kandel der Neuzeit in hervorragender Weise teil.

Eine starke politische Macht in Deutschland blieben bagegen die Landes fürstent ümer. Ihre große Bebeutung erhellt baraus, daß sie es waren, die die Resormation gegen Papst und Kaiser gerettet haben. Dem Berlangen, daß Luther einem geistlichen Gericht in Kom überantwortet werbe, hat sein Landesherr, Kurfürst Friedrich der Weise von Sachsen, von vornherein einen unüberwindlichen Widerstand entgegengesett. Und auch die Gewaltpolitik Karls V. ist an dem Widerstand der Landesfürsten gescheitert. Das Landesfürstentum hat dann seinerseits durch die Resormation vielsache Stärkung ersahren, indem sie ihm die Kirchenhoheit in die Hand gab und die Einziehung des Kirchenguts gestattete. Die Kämpse mit den Reichsrittern (1522—23) und



ben Bauern (1524—25) sind gleichfalls den Landesherren zugute gekommen. Die Grundzüge der fürstlichen Landesverwaltung bildeten sich überall im 16. und 17. Jahrhundert heraus. Sie wurden von einschneidender Bedeutung für die Bevölkerung, nicht nur in Recht, Steuer, Wirtschaft, sondern z. B. auch im Schulwesen, das der staatlichen Leitung oder doch Aufsicht unterworfen wurde und neben dem höherem Schulwesen mehr und mehr auch die Volks sich ulen entwickelte. Die pädagogischen Grundsähe des Holsten Wolfgang Natke († 1635), der zwischen Bacon und Comenius am Ansfang der modernen Erziehungssehre steht (durch Widerspruch gegen die rein sormalgrammatische Wildung), sanden bei mehreren Regierungen sosort lebhaftes Interesse. Im Jahre 1619 hat Sachsen-Weimar als erster deutscher Staat die allgemeine Schulpslicht eingeführt; seit den 40 er Jahren des Jahrhunderts solgten allmählich, wenn auch langsam, die anderen.

Eine sehr bedeutende Stellung unter den beutschen Territorien gewann Brand ben burg unter dem Kurfürsten Johann Siegmund (1608—19). Dieser erward im Jülich-Aleveschen Erbsolgestreit (der nach dem Aussterben der Herzöge von Jülich-Aleve-Berg 1609 ausbrach) das Herzogtum Aleve mit Mark und Ravensberg und nach dem Aussterben der preußischen Hohenzollern (1618) auch das Herzogtum Preußen (unter polnischer Hoheit). Seine Länder bestanden nun aus mehreren getrennten Stücken, aber sie lagen, wenn auch zerstreut, vom Niederrhein dis an die Memel: ein bedeutsamer Fingerzeig für die Zukunft. Auch daß Johann Siegmund 1613 zum reformierten Glauben übertrat, ohne seinen lutherischen Untertanen ein gleiches zuzumuten, war bedeutungsvoll, da es den herrschenden Grundsatzunus regio eius religio" durchbrach und ein Bor-

bote toleranterer Zeiten war.

Schließlich wurden fast alle Fragen, die unsere Beriode bewegt hatten, in dem großen und verderblichen Dreißigjährigen Krieg (1618-48) noch einmal zur Auseinandersetung gebracht. Es war ein Kampf zwischen Katholizismus und Brotestantismus, ein Rampf ber protestantischen Fürsten um die geistlichen Fürstentumer ihres Einflußkreises und um das Reservatum ecclesiasticum überhaupt, ein Kampf der Reformation um Gleichberechtigung, ein Kampf mancher, die Herrscher wechselnder Gebiete um Glaubensfreiheit, ein nochmaliger Rampf um bas Jülich-Rleve-Berg'sche Erbe, ein neuer Rampf des Kaisers um Böhmen und Ungarn, ein Kampf der kaiserlichen Gewalt gegen die landesfürstliche und im Rusammenhang damit ein letztes Auffladern bes Hanseatischen Gebankens, ein nochmaliger Rampf Spaniens um bie Nieberlande, ein Kampf Frankreichs um die Westgrenze Deutschlands und um den Einfluß in Rom und Italien, ein Kampf schließlich von Dänemark und von Schweben um die Herrschaft in der Oftsee. Das Ergebnis im Westfälischen Frieden war für Deutschlands politische Macht verhängnisvoll. Richt nur, daß Holland, die brei Bistumer (Met, Toul, Berbun) und die Schweiz jest auch formell aus bem Reiche ausschieden. Frantreich erhielt die österreichischen Besitzungen im Elfaß sowie die dortigen landgrafschaft. lichen und landvogteilichen Rechte; Schweden erhielt Borpommern, Wismar, das Erzbistum Bremen und bas Bistum Berben (als Teile bes Reiches) und beherrschte somit bie Mündungen ber Ober, des Wallensteingrabens, ber Elbe und ber Wefer. Die Landesfürsten erhielten die volle Landeshoheit und Bündnisfreiheit (außer gegen Kaiser und Reich) zugelichert und haben sich teilweise erheblich bereichert, namentlich auf Rosten ber geistlichen Kürstentumer, von benen eine ganze Reihe verschwand. So hat Branbenburg (ber Große Aurfürst) zu seinen bisberigen Erwerbungen bamals erhalten: Sin-



terpommern mit dem Bistum Kamin, die Anwartschaft auf das Erzbistum Magdeburg (verwirklicht 1680) und die Bistümer Halberstadt und Minden. Das trug schon etwas zur Ausfüllung der großen Lücken zwischen der Memel und dem Rhein bei! In kirchlicher Hinsicht wurde die Gleichberechtigung der Konfessionen einschließlich des reformierten Bekenntnisses ausgesprochen. Der Grundsatz der Territorialität des Bekenntnisses und des Reservatum ecclesiasticum wurde sestgehalten, als Normaljahr in beider Hinsicht 1624 gewählt; doch sollten Andersgläubige eine billige Duldung genießen. Das war der Ansang der Gewissensfreiheit in Deutschland und das Erfreulichste an dem ganzen Friedenswerk.

Eine uneingeschränkte Glaubens. und Gewissensfreiheit gab es bamals noch nirgends in Europa. Sie vertrug sich ursprünglich mit der Reformation so wenig wie mit dem Natholizismus (S. 105). Nur die Independenten in Amerika haben sie, zur Zeit des Dreißigjährigen Kriegs, angestrebt oder auch wirklich durchgeführt (S. 107). In Frankreich genoß der Protestantismus noch für einige Jahrzehnte eine beschränkte Duldung, die die Gewaltpolitik Ludwigs XIV. auch sie beseitigte. So weit wie in Deutschland war man in keinem Staat Europas auf dem Gebiet der Toleranz gelangt. Nirgends hatte man sich den Glauben aber auch so viel Blut, Not und Elend kosten lassen als hier.

5. Absolutismus und Aufflärung (1650-1800).

Mit zwei Hoffnungen wurde das deutsche Bolk aus der großen Kriegszeit entlassen. Das waren das Landes für stentum und die Glauben sfreiheit, b.h. der Bruch mit dem System der kirchlichen Einheits- und Zwangskultur. Beide Hoffnungen haben sich erfüllt. Das Landesfürstentum erlebte unter der Herrschaft des Absolutis mus eine Zeit größter Machtentfaltung und hat sich trotz mancher Auswüchse große Berdienste nach innen und außen erworben. Die Aufklärung brachte eine neue Weltanschauung und setzte an die Stelle der kirchlichen Gebundenheit eine freie Kultur. Die Berbindung von Absolutismus und Aufklärung ließ das wahrhaft große staatliche Leben und Handeln in Deutschland entstehen, bessen ebelste Blüte wir in Friedrich dem Großen verehren.

Allen beutschen Fürsten dieser Zeit stand die Territorial politik, b. h. die Sorge für die Kräftigung und Bergrößerung ihres Landesfürstentums, über einer beutschen Rationalpolitik. Das gilt vom Großen Kurfürsten und von Friedrich dem Großen sogut wie von den habsburgischen Kaisern, die sich des Reiches nur insoweit energisch annahmen, als Österreich davon Borteile erwarten konnte. Daxaus erklärt sich, daß die Kaiser, die im Osten gegen die Türken gewaltige Erfolge davontrugen, im Westen den Franzosen auch jetzt die bedenklichsten Eingriffe ins Reich zuließen. Aber sehr häusig war das, was die Territorien gewannen, auch ein Gewinn für das Reich. Zur Zeit, wo die Reichsinstitutionen so außerordentlich schwach waren, lebte die politische Hoffnung Deutschlands eben in den Landesfürstentümern. Wenn also der Große Kurfürst (Friedrich Wilhelm von Brandenburg 1640—88) die Mahnung aussprach: "Gedenke, daß du ein Deutscher dist," so war er auch dazu befugt. Er hat die brandenburgischen Wassen weit berühmt gemacht bei allen Völkern. Die Brandenburger haben, im Verein mit den Schweden, in der Schlacht bei Warschau 1656 die Volen geschlagen und dem Kurfürsten dadurch die Souveränität in Preußen verschafft: die Unabhängigkeit Ostpreußens von



Bolen nach zweihundertjähriger polnischer Oberhoheit, gewiß eine beutsche Tat (obschon bas Land nicht wieder bem Deutschen Reich eingegliedert wurde). Brandenburgische Truppen haben nicht nur im Holländischen Krieg (1672—79) fich gegen Ludwig XIV. von Frankreich besonders hervorgetan, sondern gleichzeitig mit höchstem Ruhm die mit Ludwig verbündeten Schweden bekampft (Schlacht bei Kehrbellin 1675); und daß dem Kurfürsten die Frucht seiner Erfolge in Pommern diesmal burch ben Raifer und die Diplomatie entriffen murbe, war zugleich eine Rieberlage ber beutschen Cache. Erzürnt über biese Wendung der Dinge wandte der Kurfürst sich nun vom Kaiser ab und schloß ein enges Bundnis mit Ludwig XIV., wodurch er diesem freilich die Gewaltpolitit im Elfaß erleichtert hat. Aber eben in ben Jahren biefes Bündniffes (1679-85) wagte er logar mit ber kleinen erst von ihm geschaffenen Alotte die Gründung brandenburgischer Kolonien in Guinea — ben ersten Bersuch beutscher Rieberlassungen über See; konnte dieses Unternehmen damals auch noch feine bauernden Erfolge zeitigen, so zeigt es boch, wie schmerzlich ber Kurfürst es empfand, daß die Deutschen bei ber Berteilung ber Welt noch seitab standen. Den Bruch mit Frankreich brachte die Berfolgung ber hugenotten burch Ludwig XIV., ber die seit einem Jahrhundert bestehende Dulbung 1685 aufhob. Der Große Rurfürst gewährte ben flüchtigen Glaubensgenoffen burch bas Botsdamer Cbikt eine Freistatt in seinen Landen, wohl wissend, daß es nicht die schlechten Elemente find, die ihres Glaubens wegen Beimat, Beruf und Angehörige verlaffen; und es zeigte sich bald, daß das deutsche Bolk durch diese geringe französische Beimischung eine wertvolle Bereicherung erfahren hat. Nicht minder bebeutsam für die Butunft war die innere Staatsverwaltung, die eine Einheit der verschiedenen Provinzen, eine Aurüchrängung bes ftanbischen Einflusses, eine Hebung ber wirtschaftlichen Kräfte, insonberheit bes Handels (burch Straßen- und Kanalbauten) und ber Gewerbe (burch die Hugenotten), und im engften Busammenhang bamit eine Stärfung ber finanziellen Rrafte bes Staats durch ein geordnetes Steuersustem zum Ziel hatte. So erhielt der Staat den Boben, auf bem fich fpater bas Preugen Friedrichs bes Großen und bas neue Deutschland erheben tonnte. Es war nur eine Folgerung aus ben Leiftungen bes Großen Rurfürsten, daß sein Sohn Friedrich 1701 für Preußen den Königstitel erwarb. Ubrigens hat auch Friedrich bald barauf den Staat um einige Besitzungen am Niederrhein (sowie um Reuenburg, bas bis 1848 in Berfonalunion mit Breugen verbunden blieb) vergrößert.

In ähnlicher Weise waren um die gleiche Zeit die Türken kriege Disterreichs von großer Bebeutung für das Deutsche Reich, das sie auch nach seinen schwachen Krästen unterstütt hat. Die Türken haben 1683 zum zweiten Male Wien belagert. Es war der lette Versuch, sich Europa zu untersochen. Seit dem Sieg des Entsatheeres, das von dem Polenkönig Johann Sobiesky besehligt wurde, aber hauptsächlich aus Deutschen bestand, besanden sie sich in Europa in der Desensive, bestrebt, wenigstens soviel wie mögslich von ihrem europäischen Besitz zu retten. Zunächst siel sanz Ungarn mit Siebenbürgen an die Osterreicher; Kaiser Leopold I. wurde zum erblichen König von Ungarn erklärt (1687). Dann wurde sogar Belgrad (1688 durch den Kursüssten Max Emanuel von Bayern) und ein Teil von Serbien vorübergehend unterworsen. Diese ersten Erwerbungen auf der Balkanhalbinsel gingen freilich bald wieder verloren. Ungarn aber wurde gegen türsische Wiederroberungsversuche durch die großen Siege des Markgrafen Ludwig von Baden bei Slankamen (1691) und des Prinzen Eugen von Savoyen bei Zenta (1697) gehalten, die Türken zum Frieden von Karlowit (1699) gezwungen, der ihnen von Ungarn nur den Banat Temesvar und einen kleinen Teil Slavoniens ließ. Kaiser Karl VI.



hat dann, nach einem neuen glänzenden Türkenkrieg (1716—18), in dem der Prinz Eugen die Siege bei Peterwardein und Belgrad errang und Belgrad zum zweitenmal eroberte, im Frieden von Passarowit nicht nur den Rest von Ungarn, sondern auch den Rordrand Bosniens, Nordserdien und die Aleine Walachei (westl. der Aluta) erhalten und somit wirklich auf der Balkanhalbinsel Fuß gefaßt. Ungarn, das in Personalunion mit Osterreich verknüpft wurde, hatte nur einen geringen Bruchteil von deutscher Bevölkerung. Aber wir werden gerade heute nicht verkennen, wie hervorragend deutsche Interessen Osterreich in diesen langen und schweren Kämpfen vertreten hat. Und auch die Habsburger haben sich um eine straffere Verwaltung in ihren weiten und verschiedenartigen

Ländern große Berdienfte erworben.

Im We ft en bagegen konnte Lubwig XIV. bei bem Jehlen starker Territorialgewalten und bem Niebergang Spaniens weitere bebeutenbe Stude aus bem Reichsforper an fich reißen. In ben Friedensschluffen mit Spanien von 1659, 1668 und 1678 erwarb er ben Artois und große Teile von Flandern, dem Gennegau und Luxemburg sowie (1678) die Franche-Comté. Es folgten 1679-81 die Réunionen im Elsaß, in ber Franche-Comté und in Lothringen, sowie ber Raub Strafburgs; ja sogar auf bas rechte Rheinufer hat Ludwig verschiedentlich übergegriffen (Breifach, Freiburg, Rehl, Philippsburg), die dortigen Orte aber schließlich alle wieder herausgeben müssen (1697). Dagegen gelang es ihm, in Italien ben französischen Ginfluß weiter zu ftarken. Gin schwerer Schlag für die Machtstellung Frankreichs in Europa war die Bertreibung der mit Ludwig verbündeten, katholisierenden Stuarts vom englischen Königsthron (1688) und die Croberung Großbritanniens burch einen beutschen reformierten Fürsten, Wilhelm III. von Dranien, Generalstatthalter ber unabhängigen Nieberlande. Die Bebeutung ber Reinb. Schaft zwischen England und Frankreich für Deutschland zeigte sich im Spanifchen Erbfolgefrieg (1701-14), ber gang Mittel. und Besteuropa wegen bes Erbes ber spanischen Habsburger ins Feld rief. Damals konnte der Brinz Gugen die österreichischbeutschen Waffen von Sieg zu Sieg führen. An der Donau (wo Bapern zu Frankreich) abgefallen war) gewann er, zusammen mit ben Englandern unter Marlborough, die Schlacht bei Höchstädt (1704), in Italien ben großen Sieg bei Turin (1706), an bem das brandenburgifch-preußische Seer unter Leopold von Anhalt-Dessau besonders rühmlichen Anteil hatte, in den Spanischen Niederlanden schließlich, wieder im Berein mit Marlborough, die Schlachten bei Dubenaarde (1708) und Malplaguet (1709). Und wenn schließlich auch die völlige Rieberwerfung Frankreichs nicht gelang, so war der Enderfolg für Ofterreich boch fehr bebeutenb: es erhielt die Spanischen Niederlande (Belgien), bie so noch einmal in engere Berührung zum Reich traten, in Italien Mailand und Mantua sowie, außerhalb bes Imperiums, Reapel und die Insel Sardinien; die lettere wurde sechs Jahre später mit bem Herzog von Savopen gegen Sizilien eingetauscht, was eine nochmalige Stärtung ber öfterreichischen Berrichaft bebeutete. Damals ftanb Ofterreich auf ber Sohe seiner Macht, es hatte im Often, Guben und Besten Europas bebeutenbe Bollwerte gewonnen.

Auch an anderer Stelle ging es zur gleichen Zeit mit den deutschen Interessen ein gutes Stück voran. Während der Spanische Erbfolgekrieg die eine Hälfte Europas in Anspruch nahm, tobte in der anderen der große Nordische Krieg zwischen Rußland und Schweben (1700—1721). Auch er hat einen Teil Deutschlands in Mitleidenschaft gezogen, namentlich Sachsen und mehrere nordbeutsche Fürsten. Der russische Staat Beters des Großen hat sich in ihm dem schwedischen Staat überlegen gezeigt (vgl. auch



S. 114), und die Nieberlage Schwebens berührte auch seine deutschen Besitzungen (S. 115) in erheblicher Weise. Der brandenburgisch-preußische Staat, der unter König Friedrich I. am Spanischen Erbfolgekrieg teilgenommen hatte, wandte sich unter Friedrich Wilhelm I. (1713—40) dem Nordischen Krieg zu und gewann von Schweden Stettin und Vorpommern dis zur Peene. In ähnlicher Weise nahm Kursürst Georg von Hannover, nachdem er 1714 König von Großbritannien geworden, das Interesse seinemlandes gegen Schweden wahr und gewann Bremen und Verden für Hannover, so daß Schwedens Stellung in Deutschland sehr start geschwächt war. Die Verdindung Hannovers mit England (die von 1714—1803 und 1813—37 daverte) hätte eine ähnliche Gesahr bebeuten können, wie die Verdindung Schleswig-Holsteins mit Dänemark. Tatsächlich hat sie den deutschen Charakter Hannovers nicht beeinträchtigt. Den beiden ersten Georgen lag persönlich Hannover überhaupt mehr am Herzen als England, und so hat Hannover durch die Verdindung manchen Vorteil namentlich handelspolitischer Art gehabt und 1737 in Göttingen eine der berühmtesten Universitäten erhalten, allerdings später (im Osterreichischen Erbsolgekrieg, im Siebenjährigen Arieg und zur Zeit Napoleons) die

Feindschaft ber Franzosen auf sich gezogen.

Der weitere Berlauf bes 18. Jahrhunderts brachte freilich eine Schwächung Diterreichs und damit eine Schäbigung des deutschen Einflusses am Balkan, in Italien und in Lothringen. Dieser Niebergang Osterreichs sett mit dem Bolnischen Thronfolgekrieg (1733—35) ein. Im Wiener Frieden von 1735 trat Kaiser Karl VI, Neapel und Sizilien an eine Seitenlinie ber Spanischen Bourbonen ab, wofür er die Herzogtumer Barma und Bigcenga erhielt. Außerbem aber befam infolge bes gleichen Friedens nach bem Aussterben des Hauses Medici in Tostana (1737) Karls Schwiegersohn Franz Stephan von Lothringen (Gemahl ber Maria Therefia) bas Großherzogtum Toskana, wogegen bas schon lange von den Franzosen begehrte Herzogtum Lothringen (das alte deutsche Herzogtum Oberlothringen ober Mosellanien mit der Hauptstadt Nanzig) an den ehemaligen Polenkönig Stanislaus Leszczynski, ben Schwiegervater Rönig Ludwigs XV. von Frantreich, gegeben wurde, mit der Bestimmung, daß es nach bem Tode des Stanislaus ganz an Frankreich fallen folle. Das Land ging fofort in französische Berwaltung über, so daß ber Tob bes letten Herzogs (1766) kaum mehr eine Anderung bedeutete. Um Balkan verlief ein neuer Türkenkrieg (1737—39) gleichfalls ungünstig und endete mit der Ab. tretung der zu Bassarowitz erworbenen Teile Bosniens, Serbiens und der Walachei im Frieden von Belgrad. Nachdem Schließlich burch ben Tob Karls VI. 1740 bas Saus Sabs. burg im Mannesstamm erloschen war, gelang es zwar im Osterreichischen Erfolgekrieg (1741-48), ben Hauptteil seiner Länder seiner Tochter Maria Theresia zu erhalten und auch hie Raifertrone, die 1742 zum ersten Male seit mehr als brei Jahrhunderten ein Nichthabsburger erhalten hatte (Karl VII., ber Kurfürst Karl Albert von Bayern), ihrem Gemahl Franz I. (Franz Stephan von Toskana) zu geben (1745); aber außer Schlesien, bas Friedrich ber Große erobert hatte, mußten jest auch Parma und Biacenza abgetreten werben (an eine Seitenlinie ber Spanischen Bourbonen).

Wichtiger für die beutsche Geschichte war freilich die gleichzeitige Aräfteverschiebung im Innern. War bisher, seit den Tagen Maximilians I. und Karls V., Osterreich entschieden der mächtigste Staat im Deutschen Reich gewesen, so erhielt es jest einen Rivalen: das Preußen Friedrichs des Großen. Dadurch kam der Dualismus in die deutsche Geschichte, der Kampf zwischen einem süddeutschen katholischen und einem norddeutschen protestandischen Staat um die Vorherrschaft, den erst das Jahr 1866 gelöst hat. Friedrich



ber Große (1740-86) hat im Ersten Schlefischen Rrieg (1740-42) Schlefien besett, burch ben Sieg bei Mollwit gehalten und burch einen Borftog nach Mahren und Bohmen (Schlacht bei Chotufit) gefichert. Im Frieben von Breslau und Berlin murbe ihm Schlesien (ohne Teschen, Troppau, Jägernborf) mit der Grafschaft Glat abgetreten. Nach bem Musfterben ber Fürften von Oftfriesland 1744 befette Friedrich auf Grund eines alten Erbvertrags auch biefes Land (mit Aurich und Emben). Doch noch im felben Jahre mußte er wieder gegen Ofterreich zu Felbe ziehen, um im Zweiten Schlesischen Krieg (1744-45) die Eroberungen bes Erften zu fichern. Er ftand bamals gang allein, aber feine großen Siege bei Sobenfriebberg und Coor, fowie ber Sieg bes alten Leopold von Deffau bei Resselfelsborf über bie mit Ofterreich verbündeten Cachsen führten im Frieden von Dresben zu bem erwünschten Ergebnis. Roch gewaltigere Leiftungen brachte ber zum gleichen 3wed unternommene Siebenjährige Rrieg 1756-63. Maria Theresia hatte burch ihr Bündnis mit Rufland und Frankreich eine übermächtige Roalition gegen Friedrich zustande gebracht, ber 1757 auch bas Deutsche Reich und Schweben beitraten, mabrend Friedrich allein in England-Sannover einen anfangs zuverläffigen, frater lau werbenben Bundesgenossen hatte. Friedrich eroberte 1756 Cachsen und schlug bie Ofterreicher bei Lobofis. Im folgenden Jahre rudte ber Konig in Bohmen ein, mit ber Absicht, in Wien den Frieden zu diktieren : er schlug die Österreicher bei Brag, wo sein Feldmarschall Schwerin fiel, mußte aber nach ber Nieberlage bei Kolin Böhmen räumen und hatte nun einen furchtbaren Rampf an vier Fronten zu bestehen. Die Ofterreicher brangen in Schlefien ein, die Ruffen in Oftpreußen, die Schweben in Bommern, die Frangofen befetten Sannover und rüdten, vereint mit der Reichsarmee, gegen Sachsen vor. Da erschien Kriedrich und errang über Franzosen und Reichstruppen den entscheidenden Sieg bei Roßbach; obgleich gerade hier bas Reich mit geschlagen war, hat boch bieser Sieg über bie übermütigen und verdorbenen Frangosen ben König zum allgemein bejubelten beutschen Helben gemacht, die "frigische" Gefinnung weit über Preußen hinaus verbreitet. Bon Cachfen gog Friedrich mit bewunderungswürdiger Schnelligfeit nach Schlefien und gewann hier feine militarifch hervorragenbste Waffentat, die Schlacht bei Leuthen über bie Ofterreicher, nach ber Schlefien wieber in feine Sand tam. Im Jahre 1758 feste fich eine englisch - hannoverische Armee unter bem Bergog Ferbinand von Braunschweig, ben Friedrich ben Engländern empfohlen hatte, wieder in ben Besig Sannovers, mahrend ber König selbst durch den Sieg bei Zorndorf die Wark Brandenburg von einer russischen Invafion befreite. Inzwischen fielen die Ofterreicher in Sachsen und Oberschlefien ein. Friedrich versuchte zunächst vergebens, fie aus Sachsen zu vertreiben und erlitt im Uberfall von Hochfirch fogar eine empfindliche Nieberlage; bagegen vermochte er ben größten Teil von Schlesien zu retten. Aber je langer ber Krieg mahrte, um so ungunftiger wurde seine Lage, um so sicherer schien ber Sieg ber gewaltigen Abermacht zu werden. Die Ofterreicher und die Ruffen planten 1759 einen gemeinsamen Borftoß gegen Branden. burg. Ihre Vereinigung zu verhindern, wagte Friedrich die Schlacht bei Kunersborf, erlitt hier aber, nach aufänglichen Erfolgen über die Ruffen, eine schreckliche, fast vernichtenbe Nieberlage. Gegen Friedrichs Erwarten traten bie Sieger ben Marich nach Berlin nicht an. Aber Sachsen fiel jest gang in die Bande ber Ofterreicher; eine preußische Armee mußte bei Maxen kapitulieren. Damals stand Friedrichs Stern am tiefften, seine Lage ichien unrettbar verloren. Dennoch bat ber Konig, ber bei Kunersborf den Tod gesucht hatte, die Spanntraft seines Geistes wiedergewonnen und an ber Rettung seines Staates nicht verzweifelt. Die Große ber Seele be-



währt fich im Unglud. Dit unglaublicher Babigfeit und unter ben größten Dubfalen hat Friedrich in den folgenden Jahren mit seinen stark zusammengeschmolzenen Kräften ausgehalten. Während Berlin, Charlottenburg und Potsbam mehrmals von seinen Feinben geplünbert wurden, gelang es ihm 1760 burch die Siege bei Liegnit und Torgau wenigstens einen Teil von Schlefien und Sachsen zu fichern ober gurudzugewinnen. Bei Bungelwit und Strehlen verschangte er fich 1761 und hielt sich mit Dube gegen Ruffen und Ofterreicher. In Bommern fiel Rolberg nach langer Belagerung burch bie Ruffen und Schweben. Schon ftellte England feine Gelbzahlungen ein, um ben Ronig zum Nachgeben gegen Osterreich zu bewegen, während Friedrich vergebens seine Hoffnungen auf Türken und Tataren feste. Da brachte zu Beginn bes Jahres 1762 ber Tod ber Raiserin Elisabeth von Rufland eine Wendung zum besseren. Der neue Bar Beter III. aus bem beutschen Sause Holstein-Gottorp (bas bis zur Revolution von 1917 in Rußland regierte) und mit ihm ber König von Schweben ichlossen Rrieben mit Friedrich, wobei ber Besitstand vor bem Krieg wiederhergestellt wurde. Ein Bündnis, bas ber für ben Preußenkönig begeisterte Beter nachher abschloß, enbete kurz barauf mit seiner Ermorbung. Aber Friedrich hatte die Sande jest doch wieder soweit frei, daß er die Ofterreicher bei Burkersborf schlagen und aus Schlesien vertreiben konnte. Und ba auch sein Bruber Heinrich bei Freiberg in Sachsen einen Sieg bavontrug, ließ sich Maria Theresia endlich zu Berhandlungen herbei, die 1763 jum Frieden von hubertusburg führten und auch hier ben Besitstand vor dem Rrieg bestätigten. Man hatte also umsonft gefampft. Und boch nicht umsonst. Denn burch den Siebenjährigen Krieg ist Preußen in die Reihe der europäischen Großmächte getreten. Durch teine Erwerbung, burch teine Bergrößerung bes Staates wurde das bewirkt, sondern durch diesen furchtbaren Krieg, in dem das kleine Preußen fast dem ganzen Europa getropt hatte. Friedrich der Große hat später noch eine wichtige Erwerbung gemacht; er erhielt burch die fog. erfte Teilung Polens 1772 Westpreußen (ohne Danzig und Thorn) mit Ermland und bem Rezedistrikt, also die lang gewünschte Berbindung amischen Oftweußen und Bommern, womit alter beutscher Ruiturboben gurudgewonnen murbe.

Weitere große Länder hat Preußen unter Friedrich Wilhelm II. 1793 und 1795 durch die beiben letten Teilungen Polens bekommen: Danzig, Thorn, "Gubpreußen" (mit Posen, Kalisch, Petrikau, Plock) und "Neuostpreußen" (mit Warschau, Bialystok, Suwalki). Aber für das Ansehen Preußens hatten diese Erwerbungen nicht die gleiche Bedeutung wie der Siebenjährige Krieg; die zulett genannten bargen sogar ihres rein polnischen Charakters wegen eine Gefahr in sich. Osterreich hat 1772 Galizien, 1775 die Bukowina, 1795 "Meugalizien" (mit Candomir und Lublin) erhalten, aber feine gefährliche Abtehr von den Interessen des Westens nur vergrößert, so daß die frangöfischen Revulotionsheere 1792 ihre Eroberungen mit Belgien beginnen konnten. Anbere schwere Berlufte bes Reichs am Rhein und in Italien folgten. 1795 wurde Holland von den Frangosen unterworfen und in eine Batavische Republik verwandelt, 1797 errichtete Napoleon in Italien die cifalpinische Republik (wogegen Benedig mit Iftrien und Dalmatien an Ofterreich fiel), 1801 wurde bas ganze linke Rheinufer an Frankreich abgetreten. Die Entschäbigungen, die den betroffenen beutschen Fürsten im Reichsbeputationshauptschluß (1803) aus anderen Reichsteilen gegeben wurden, waren natürlich für bas Reich fein Erfat; boch erfüllte bie Befeitigung ber geiftlichen Fürftentümer und zahllofer kleiner und kleinfter Gebilbe tatfächlich eine wichtige Borbebingung für eine Wiedererstarkung des deutschen Staatskörpers. Rachdem Rapoleon dann 1804



die Kaiserkrone erworben, 1805 Tirol mit dem Breisgau sowie Benetien mit Istrien und Dalmatien von Osterreich gelöst und 1806 den Rheinbund gegründet hatte, legte Kaiser Franz II. die Krone Karls des Großen und Ottos des Großen nieder und löste das Heilige Römische Reich Deutscher Nation auf. Den Kaisertitel für Osterreich hatte er sich schon zwei Jahre vorher gesichert. Die Herrscher von Bayern und Württemberg, bald auch der von Sachsen erhielten von Napoleon den Königstitel. Die Landesfürstentsmer hatten volle Souveränität gewonnen.

Aber auch im In neren waren sie im Laufe des 18. Jahrhunderts etwas anderes geworden. Tiefgreifende Umwälzungen im staatlichen und gesellschaftlichen Leben waren im Gefolge der deutschen Aufklärung eingezogen. Sie zu verstehen, müssen wir

Die geistigen Krafte, bie ba am Wert waren, tennen lernen.

So erfreuliche Seiten die Entwidlung der großen Landesfürstentumer aufwies, fo ift im ganzen boch kein Aweifel, daß das staatliche Leben in Deutschland viel zu wünschen übrig ließ. Der Mangel einer ftarken Reichsgewalt und die schreckliche Rleinstaaterei, die in vielen Teilen des Reiches herrschte, lag wie ein schwerer Drud auf allen nationalen Betätigungen. In kultureller Sinficht ging bamit anfangs eine unwürdige Abhangigteit vom Ausland Sand in Sand. Das machtige Frankreich Lubwigs XIV. (1643—1715) war für bas geschwächte Deutschland nach bem Dreißigjährigen Krieg bis weit ins 18. Jahrhundert hinein so ziemlich auf allen Gebieten ber äußeren Lebenskultur tonangebend geworben. Es ift für ein Bolt an sich noch nicht schäblich ober gar Schimpflich, eine frembe Rultur auf fich einwirten zu laffen. Die Weltgeschichte weiß vielmehr bei allen Ländern von folden balb größeren, balb fleineren Einfluffen von außen zu erzählen, und die gegenseitige Befruchtung ber Bolter ift ein hauptantrieb beim Fortschritt ber menschlichen Kultur. Auch war ber Ginfluß Frankreichs auf Deutschland zur Zeit Ludwigs XIV. gewiß nicht nur unerfreulicher Art; hat er boch bas feine gur überwindung eines weit verbreiteten Grobianismus und ber einseitig bogmatischen Interessen in Deutschland getan. Aber segensreich ist frember Einfluß bei einem Bolk nur bann, wenn er bie eigene Rultur und Geiftesart biefes Boltes nicht zerftört, nicht ihren nationalen Boben ins Wanken bringt. Das aber war im 17. Jahrhundert in der Tat bie Gefahr. Bahrend früher bei aller Bebeutung römischer, frangofischer, englischer Einflüsse bas Wesen unserer Kultur stets gut beutsch geblieben war, brohte jest eine wirkliche Berwelschung: so groß war der frangosische Einfluß in Bilbung, Sitte, Sprache und außerer Lebensführung, insonberheit an ben Sofen und in ben höheren Schichten ber Bevolkerung. Auch ift ein Erlahmen bes geiftigen Lebens in Deutschland in ber zweiten Sälfte bes 17. Jahrhunderts unverkennbar. Dennoch hat unser Bolk die Kraft befeffen, fich wieber emporzuarbeiten und auf die eigenen Fuge zu ftellen. Das Berbienst an dieser Wiedererwedung der deutschen Kultur hat die deutsche Aufklärung. Sie hat die nationale Wiedergeburt in die Gewänder des Kosmopolitismus gekleidet und bamit zugleich ben Beweis geliefert, bag Weltbürgertum und Staatsbürgertum keine Gegenfäte find. Hat boch gerabe auch bas Breugen Friedrichs bes Großen Wärme und Leben durch ben Geift ber Aufflärung empfangen.

Das deutsche Volk war aus dem Zeitalter der Reformation konfessionell gespalten hervorgegangen. Mancherlei Unheil, aber auch viel geistige Regsamkeit hat diese Spaltung ihm gebracht. Zunächst herrschte im protestantischen wie im katholischen Lager der Dogmatismus, die strengste rechtgläubige Kirchlichkeit. Dagegen erhob sich Widerspruch von zwei Seiten, die auf verschiedenen Grundlagen ruhten, aber in ihrer Wirkschaft



samkeit bis zu einem gewissen Grad gemeinsame Kulturarbeit taten. Die eine Seite socht mit den Kräften des Gemüts, die andere mit denen des Verstandes. Jene war erwachsen aus geistigen Bedürfnissen alten Datums, aus der deutschen Myst it, deren Bäter wir kennen gelernt haben, und fand eine besonders eindringliche Verkörperung bei den Protestanten im Pietismus. Diese war eine neue Erscheinung, die Aufklärung, ein Seschenk der deutschen Philosophie war eine neue Erscheinung, die Aufklärung, ein Seschenk der deutschen Philosophie, zwei Ströme, die sich von jeher fliehen und doch in Ewigkeit suchen. Daß hier trop aller Gegensäslichteit Beziehungen herüber und hinüber spielten, darf nicht wundernehmen. Insonderheit hat die Aufklärung viel von dem mustisch-pietistischen Gemütsinhalt übernommen. Aber sollte es nicht möglich sein, den beiden Strömen ein gemeinsames Bett zu graben? Und müßte in ihm nicht die ganze Fülle deutschen Geistes in wunderbarer Araft dahinströmen? Die Periode, von der wir hier sprechen, hat das zum Schluß wirklich vollbracht und damit in der Welt der Gedanken eine Tat getan, der die Geschichte der Wissenschungen schluß Ebenbürtiges an die Seite zu seten hat.

Die M h st i k, die Luther in den Dienst der Reformation gestellt hatte, mußte in dem dogmatisch verknöcherten Luthertum verkümmern und schien sich daher wieder ganz dem Katholizismus, der mystischen Stimmungen immer zugänglich gewesen ist, zuzuwenden. Der Bressauer Dichter Angelus Silesius (Joh. Scheffler, † 1677), dessen Seele von mystischer Sehnsucht erfüllt war, flüchtete eben wegen der Dürre des protestantischen Dogmatismus ins katholische Lager (1653). Den eigentlichen konfessionellen Streitpunkten stand er so fern, daß einige seiner Kirchenlieder trotzem auch von der evangelischen Kirche übernommen wurden. Die biblische Lehre ist ihm eine Fundgrube

ber Mnftit:

"Ad könnte nur bein Herz zu einer Krippe werden, "Gott würde noch einmal ein Kind auf dieser Erben."

Und in wahrhaft klassischer Weise brachte er das Gefühl der mystischen Gottinnigkeit zum Ausdruck, das den Menschen mit Gott eins werden läßt, aber auch für Gott wertvoll ist, da er des Menschen bedarf, um zum Selbstbewußtsein und zur Vollendung zu gelangen.

"Ich weiß, daß ohne mich Gott nicht ein Nun kann leben; "Werd' ich zu nicht', er muß vor Not den Geist aufgeben. "Ich bin so groß als Gott, er ist als ich so klein, "Er kann nicht über mir, ich unter ihm nicht sein. "Wo ist mein Aufenthalt? Wo soll ich denn nun hin? "Ich muß noch über Gott in eine Wiste ziehn."

Solche und ähnliche Sprüche bes "Cherubinischen Wandersmanns", die man zu Unrecht mit Spinoza zusammengebracht hat, sind echtes Erbe der deutschen Mystik. Im mystischen Alt vollzieht der Mensch seine höchste Tat, zu einer Leistung berufen, die ohne ihn Gott nicht leisten könnte.

Das Beispiel bes Angelus Silesius zeigt, daß eine Wiedererweiterung des Gesichtskreises eine Lebensfrage für den Protestantismus gewesen ist. Sie gelöst zu haben, ist das Berdienst des Pietismus, der, unter holländischen Einflüssen, von dem Elsässer Philipp Jak. Spener († 1705) in Frankfurt a. M., Dresden und Berlin begründet und von seinem Schüler Aug. Herm. Francke († 1727) durch große Stiftungen in Halle ins



Gebiet der praktischen Liebeskätigkeit überführt worden ist. Es sollte sich dabei um eine Erneuerung der Kirche aus dem Geist innerlicher Religiosität handeln, in dem Bewustsein, daß die Religion nicht in dem Fürwahrhalten einiger Glaubenssätze und dem Berkepern der Gegner besteht. Der Pietismus bekämpste nicht die Richtigkeit der orthodogen Lehre, sondern er bestritt ihre vorzügliche Bedeutung fürs christliche Leben. Er hat große Teile des gesamten Protestantismus für seine Anschauungen gewonnen und in der Herrnhuter Brüdergemeinde des Grasen Nikol. Ludw. v. Zinzendorf († 1760) auch sektenbildend gewirkt.

Der Pietismus lag burchaus innerhalb bes Ideenkreises der Reformation, wie sie Luther begründet hatte. Auch er steht auf supranaturalistischem Boden und hält am Dogma sest; er sucht nur auf einem anderen Feld seine Betätigung, im Gemüt statt im Verstand. Die Aufklärung bingegen geht vom Verstand aus. Sie kämpst gegen die Orthodoxie auf deren eigenstem Boden und sest dem religiösen Supranaturalismus etwas prinzipiell Neues gegenüber: den Rationalismus. Die Religion beruht sie nicht auf übernatürlicher Offendarung, sondern, wie jede Außerung des menschlichen Geistes, auf der Bernunst (ratio). Es ergibt sich daraus, daß der Kirche keine Herrschaft über die Kultur, sondern nur eine gleichberechtigte Stellung in ihr zu-kommt. So werden Wissenschaft und Leben von der kirchlichen Zwangsgewalt befreit.

Die Ibeen der Aufklärung sind in ähnlicher Weise damals auch in anderen Ländern zum Durchbruch gelangt. Aber es handelt sich dabei zunächst um eine parallele Entwicklung, nicht um Entlehnung, wenn sich auch nachher naturgemäß starke Verbindungen von einem Land zum andern knüpften. Das erste Aufleuchten der Aufklärungsideen sinden wir im Naturrecht des Hugo Grotius (S. 109). Ihre eigentliche Erweckung geschah in Deutschland durch den Philosophen Leibniz. Die deutsche Aufklärung ist durchaus deutschen Ursprungs, ein Werk der deutschen Philosophie. Sie ist älter als die französischen Aufklärung; und wenn wir dei Leibniz Beziehungen zu dem englischen Aufklärungsphilosophen Locke sinden, so bestehen sie hauptsächlich in einem Gegensatz gegen den Lockeschen Empirismus und haben auch sonst so geringe Bedeutung, daß von einer Abhängigkeit der deutschen Aufklärung von der englischen keine Nede sein kann.

Gottfr. Wilh. v. Leibnig, geboren gu Leipzig, geftorben 1716 gu Sannover im Alter von 70 Jahren, einer der größten Gelehrten aller Länder und Zeiten, ist der Bater ber beutschen Philosophie und ber beutschen Aufklärung. Satte vor ihm ber große holländische Philosoph Baruch Spinoza († 1677) einen übergeistigen Monismus gelehrt (bem Denken und Sein Attribute ber einzigen Substanz Gott waren), so machte Leibnig ben Schritt zu einem entschlossenen Spiritualismus, ber ihm allein bie Mannigfaltig. teit ber Erscheinungen zu erklaren schien: Die Welt besteht aus ben burch Gottes Denken geschaffenen Monaden, die rein geistiger Art sind, mehr ober minder klare Borstellungen haben, mahrend Raum und Beit unwirklich find. Die entwideltsten Monaben find bie vernunftbegabten menschlichen Geelen, die mit Gilfe bes Capes vom Wiberspruch und bes Sates vom zureichenden Grunde ein logisches Weltbild gewinnen können. So ift alfo bie Bernunft in ber Leibnigschen Monabenwelt von grundlegender Bedeutung, während eine übernatürliche Offenbarung in ihr feinen Blat hat. Gin Jahrhundert lang hat diese Philosophie, von dem Leibniz-Schüler Christian Wolff († 1754) seit 1710 au einem leichtfaglichen Suftem umgebaut, bas Geiftesleben in Deutschland beherricht und ber aus ihr geborenen Auftlärung Bahn gebrochen. Die breite Wirfung, die Leib. nis gewann, murbe ermöglicht burch seine umfassende Bedeutung in allen Zweigen



ber Wiffenschaft. Leibnig ist nicht nur ber lette Gelehrte, ber in seiner Berson bas gange Wissen seiner Zeit repräsentiert hat; es hat auch vor ihm nur einmal einen vergleich. baren Forscher gegeben, Aristoteles. Leibniz war ein hervorragender Theologe, ber bie berühmteste Theobicee geschrieben und durch Blane zur Wiebervereinigung ber Konfessionen seine geringe Bewertung ber bogmatischen Streitigkeiten gezeigt bat. Aber auch die Berbindung von Patriotismus und Kosmopolitismus ist bei ihm schon vorhanden. Seine beutsch-nationalen Interessen fanden ihren Nieberschlag in seinen Borichlagen zur Berbefferung ber beutschen Sprache, in seinen Arbeiten zum beutschen Staatsrecht (De iure suprematus ac legationis principum Germaniae 1677) und vor allem in seinen großen, auf tostbaren archivalischen Studien beruhenben Beschichtswerken, zu benen ber Bielbeschäftigte als Bibliothekar in Hannover Muße gefunden hat. Die Ausgabe ber Scriptores rerum Brunsvicensium (3 Bände 1707—11) sollte das Material zu seinem Sauptwert, einer umfassenden welfisch beutschen Reichsgeschichte zusammenstellen. Leibniz hat den Blan dann geändert, die Geschlechtsgeschichte der Welsen herausgenommen und neben ihr die Reichsgeschichte für sich bis 1005 geführt. Erschienen sind bie beiben noch heute sehr wichtigen Werte erft lange nach seinem Tob (Origines Guelficae 1750-80, Annales imperii occidentis 1843—46); es gibt nicht viele barstellende Geschichtswerke, beren Beröffentlichung fast anderthalb Jahrhunderte nach ihrer Abfassung noch Aufsehen erregt! Aber daneben ist Leibniz bereits der richtige Weltbürger, der in Frankreich, Holland und England geweilt, weite Beziehungen (bis nach China) und erheblichen Einfluß aufs Ausland gewonnen hat, mit Ludwig XIV. in Berbindung getreten ift, ihm einen Bug nach Agypten vorschlug und sich burch seine vollterrechtlichen Stubien auch auf internationalem Gebiet wissenschaftlichen Ruhm zu erwerben wußte (Codex iuris gentium diplomaticus 1793 und einige spätere erganzende Werke). Er war ber Ansicht, daß die Bölker nicht zum gegenseitigen Berberben, sondern zu gemeinsamer Aufgabe die Erde bewohnten. Nicht minder bedeutend war Leibnig auf naturwissenschaftlichem Gebiet. In der Mathematik hat er bahnbrechend gewirkt burch Entbedung der Differentialrechnung, ein Auhm, ben ihm ber Englander Newton zu Unrecht ftreitig gemacht hat. So gewann dieser beutsche Gelehrte eine weltgeschichtliche Stellung ersten Ranges, und es läßt sich gar nicht erschöpfend sagen, wie und wo überall er in- und außerhalb bes Deutschen Reiches belebend und befruchtend gewirkt hat. Die Gründung ber Berliner Atademie ber Biffenschaften, beren erfter Prafibent Leibnig wurde (1700), ift nur eine besonders in die Augen fallende Außerung dieser tiefgreisenden Tätigkeit. Ahnliches war in Wien geplant. Und auch die Betersburger Afademie geht auf Leibniz gurüd.

Die Aufklärung betraf alle Gebiete ber menschlichen Kultur. Die Bernunft wird Richterin in allen Fragen des Lebens, in Glaubensangelegenheiten so gut wie in der Wissenschaft und Kunst, im Staat und in der Gesellschaft, in Erziehung und Unterricht. Indem die Aufklärung an die Stelle der übernatürlichen Offenbarung die Bernunft setze, wurde die letzte Quelle aller Autorität vom Himmel in den Menschen selbst verpflanzt. Hierin liegt das Menschliche in ihrem Wesen, ihre Berührung mit Humanismus und Renaissance. Hier liegt auch der Grund, weshalb der Nationalismus das Brinzip der Duldung in sich schloß. Der Supranaturalismus verlangt Zwang, blinde Unterwerfung unter die übernatürliche Gewalt; die Vernunftreligion sordert Toleranz, da die positiven Religionen ja doch nur Spiegelungen der Wahrheit sind und keine qualitativen Unterschiede zwischen ihnen bestehen. Die Kirche ist ein Produkt der Kultur und



hat keinen Anspruch auf ihre Beherrschung. In Staat und Gesellschaft vertrat die Aufflärung in ähnlicher Weise ben Grundsat ber Gleichheit, wie er sich aus ihren Anschauungen vom Naturrecht und von ben gleichen Pflichten bes Menschen ergab. Gleichheit por bem Gefet mar hier ihre pornehmfte Losung, und die Rechtspflege ift in ben Staaten ber Aufflarung ein gang besonbers boch bewerteter Zweig ber Berwaltung ge. worden. Bei ber bunten Mannigfaltigkeit, die bas Recht bis bahin nach landschaftlichen und ftanbischen Berschiedenheiten aufwies, war auch diese Seite ber Aufflarung besonders segensreich. Die Aufklärung hat die gesellschaftlichen Unterschiede nicht beseitigen wollen, aber sie hat sie in ihrer Bebeutung herabgesett; wichtiger als bie äußerlichen Unterschiede ist ihr bas allgemeine Menschheitsband, bas alle verbindet. Bilbung und Bernunft in weitefte Rreife zu tragen, war baher ihr emfiges Bemühen. Der bamit zusammenhängenben Gefahr ber Berflachung ift fie nicht entgangen, und ber Spott ber Gegner hatte bier einen erwanschten Angriffspunkt. Es kam bingu , daß die meisten Aufflärer die Schicffale bes Menschengeschlechts gang besonders nach ihrer ethiichen Seite betrachteten, sich mehr für die praktische als für die theoretische Philosophie interessierten und auch ba sich mit wohlgefälligen, weichlich-sentimentalen Tugendreben begnügten, ohne ben Ernft ber ethischen Probleme richtig einzuschäten. Biele Anhänger ber Aufklärung glaubten, durch eine allgemeine Tugendlehre die konfessionellen Begenfage überbruden zu konnen, was naturlich wieder auf einer Berkennung ber Grundlagen ber Religion beruhte. Aus ben naturrechtlichen, allgemein · menschlichen Bringipien ergibt fich schlieglich auch ber Rosmopolitismus ber Aufflärung. Die Menschheit und ihre großen gemeinsamen Aufgaben, die ber gemeinsamen menschlichen Bernunft entsprechen, sind bas wertvollste Erzeugnis ber Schöpfung. Mit biesem Rosmopolitismus aber verband die Aufklärung eine warme und tiefe vaterländische Gesinnung, burch bie fie fich in Gegensat zu ber schredlichen Berwelfchung bes 17. Jahrhunderts stellte. Das beutsche Bolk soll sein Baterland und seine Rultur lieben und pflegen und vor dem Ausland schützen, ba es nur so befähigt sein wird, die Aufgaben ber Menscheit an seinem Teil zu fördern. Wan kann baher auch nicht sagen, daß der Geist der Aufklärung notwendigerweise etwas Unhistorisches hatte; schon die historischen Interessen von Leibniz sprechen bagegen (man benke ferner an Herber und an Schiller). Mber es ift gewiß richtig und leicht zu verstehen, bag unter bem Ginfluß ber naturrechtlichen und fosmopolitischen Ideen auch die historischen Anschauungen vielfach verflacht find. - Ein Typus ber alteren Aufflarung ift ber Rechtsgelehrte Christian Thomasius († 1728), den die lutherische Orthodoxie aus Leipzig vertrieb, und mit deffen Silfe bann auf brandenburgifchem Gebiet bie freiere Universität Salle gegründet wurde (1696). In Thomasius war ber beutsche Bolksfreund fehr ftart. Die Auswüchse ber Franzosentumelei hat er scharf bekampft, ber beutschen Sprache hat er sich wie Leibniz angenommen, ihre Herrschaft auf den Kathedern begründet. Er war ein nüchterner, aber außerorbentlich verdienter Mann, ber zur Berbreitung ber Bilbung eine Monatsschrift erscheinen ließ, die naturrechtlichen Gebanken forberte, gegen Hexenglauben und Folter auftrat, alle bogmatische Engherzigkeit bekämpfte. Es it bezeichnend, bag er fich zeitweilig bagu mit ben Bietiften verband. Im gleichen Beifte wirtte bann ber Philosoph Wolff (S. 124), ber seinerseits burch einen Bund ber Pietisten mit ber Orthodoxie aus Halle vertrieben wurde (1723); seine Rudberufung war bekanntlich eine der ersten Handlungen Friedrichs des Großen (1740). Unter den späteren Aufklärern ift namentlich ber Berliner Buchhanbler Chriftian Friedr. Nicolai



berühmt geworden, bessen Allgemeine beutsche Bibliothek (gegr. 1765) die Verbreitung ber Bilbung im großen Stile besorgen sollte, ber aber, namentlich in seinem Alter,

auch bie Berflachung ber Bewegung bargestellt hat. An S e a n e r n hat es ber Aufklärung natürlich nie gefehlt. Wir finden fie in ben Kreisen ber Mustit und bes alten Supranaturalismus. Die erstere nahm in bem Bestreben, ihren metaphysischen Gehalt theoretisch festzulegen, teilweise neue Formen an. So bei dem eigenartigen, eine Berbindung zwischen der Mystik und Spinoza suchenden Joh. Chriftian Ebelmann († 1767) und vor allem bei bem "Magus aus Norden" (nämlich aus Rönigsberg) Goorg Samann († 1788). Diefer ftand in nahen Beziehungen zu ber fatholifchen Fürftin Abelh. Amal. v. Golippn (einer geb. Grafin Schmettau) und ihrem muftischen Kreis in Münfter, unter beffen Ginflug ber Dichter Friedr. Leop. Graf zu Stolberg gleichfalls zum Ratholizismus übertrat (1800). Sier haben wir beu alten Geift bes Supranaturalismus por uns, ber aber auch im protestantischen Lager weiter lebte, nicht nur bei ben orthoboren Lutheranern und ben Bietiften alten Schlags, sondern auch bei einigen innigen Gemütern, die ihre pietistischen Stimmungen noch mehr nach ber Seite ber Mustit vertiefen wollten (Joh. Beinr. Jung-Stilling aus Raffau, Joh. Rafp. Lavater aus Zürich und, ber bebeutenbste philosophische Ropf unter ihnen, Friedr. Beinr. Jacobi in Duffelborf und München, ber Begrunder eines Suftem bes Frrationa. lismus). Es ift aber tein Zweifel, bag im allgemeinen in ben breiten Schichten ber Bebildeten die Aufklärung herrschte, auch bei den Katholiken. Auf kirchlichem Gebiet waren die schärfften Gegner der Aufklärung die Jesuiten, und es war ein großer Triumph für ben modernen Beift, als ber Jesuitenorden erst in zahlreichen katholischen Staaten Europas (nicht in Deutschland) verboten und schließlich burch Bapft Clemens XIV. aufgehoben wurde (1773). Damals wurde in Deutschland ber Geheimorden ber Alluminaten gegründet (1776), ber ben jesuitischen Geift befampfen und die Cache ber Aufklärung förbern wollte. Er ging aus katholischen Kreisen hervor und hatte zahlreiche Anhänger unter den gebilbeten und hochgestellten Katholiken. Es schien sogar eine Reitlang, als wenn ber Katholizismus in Deutschland sich unter bem Schute Kaiser Josephs II. zu einer Nationalkirche unter starker Beschneibung der päpstlichen Rechte zusammenschließen werbe. In diesem Sinne hatte bereits 1763 ein Aufsehen erregendes Buch über die päpstliche Gewalt gewirkt, bessen Berfasser sich Febronius nannte und in bem Trierer Beihbischof Joh. Nitol. v. Hontheim erfannt wurde. Als bann 1785 Papft Bius VI. zur Uberwachung ber beutschen Geiftlichkeit eine Runtiatur in München errichtete, vereinbarten die vier deutschen Erzbischöfe (Mainz, Röln, Trier und Salzburg) die Emfer Bunktationen (1786), die sich scharf auf ben episkopalen Standpunkt stellten, die Rechte des Papstes in ben Diözesen möglichst herabmindern wollten. Doch hat diese Bewegung keine positiven Resultate zu erzielen vermocht.

Anders in den Staaten. Hier hat die Aufklärung gerade in den bedeutenderen Fürsten Bekenner gesunden und starken Einfluß auf die innere Geschichte ihrer Landes-fürstentümer gewonnen. Die berühmtesten und wichtigsten Beispiele in dieser Hinsicht sind Preußen unter Friedrich dem Großen und Osterreich unter Joseph II. Friederich der Großen und Osterreich unter Joseph II. Friederich vie der Großen und Osterreich unter Joseph II. Friederich der Aufklärung gewonnen worden. Und er hat in vieler Hinsicht die französischen Grundlagen immer durchschimmern lassen; seine Begünstigung der französischen Wissenschaft, Kunst und Sprache, seine Freundschaft mit Voltaire, seine eigene literarische Tätigkeit legen davon Zeugnis ab. Er ist aber auch bei der beutschen Philosophie (Wolff) in die Schule gegangen



und ber Rern seines Wesens ift burchaus beutsch geblieben. Namentlich die Bedeutung der Tugendlehre, die er übrigens von ernstester Seite auffaßte, entspricht der beutschen Aufflärung. Sein Fürstenrecht ist ihm Fürstenpflicht. In seiner Staatsverwaltung zeigt sich bas beutsche But besonders in der außerordentlichen Fürforge für die Rechtspflege. Friedrich forgte, unterstütt durch seinen Justizminister Camuel v. Cocceji, für eine rasche und gerechte Rechtsprechung, er ließ zu diesem Zwede eine neue Brozeßordnung herstellen und begann die Arbeiten an der Aufzeichnung des Rechts, aus denen später bas einheitliche Breußische Landrecht hervorgegangen ift (1794). In wirtschaftspolitischer hinsicht hatte die Aufklärung kein spezielles Programm. Es blieb bier bei bem alten, frangofischen Merkantilinstem, aber boch ohne feine Ginseitigkeiten; bas bezeugt bie innere Kolonisation bes Landes und die Fürsorge bes Königs für seine Bauern. In kirchlicher Hinsicht hulbigte Friedrich durchaus der Toleranz; namentlich die katholiche Kirche einschließlich ber Jesuiten hat bas erfahren. Im übrigen aber war hier ein Unterschied zwischen Theorie und Praxis vorhanden. Friedrich, der in religiöser Sinficht burchaus auf bem Boben ber Auftlärung ftand, fogar nach frangofischem Mufter steptisch und freigeistig war, hat bennoch die Herrschaft der Kirche in den Bolksschulen nicht beseitigt, wie er auch die scharfe ständische Scheidung im Staat und ben Berufen aufrecht erhalten hat. Es war ber Instinkt bes preußischen Staatsmannes, ber hier vor einer Berwirklichung ber Ibeen ber Auftlärung zurüchfchreckte. In Ofterreich hat schon Friedrichs große Gegnerin Maria Theresia vielfach im Sinne der Aufklärung gewirkt; ben höhepunkt bes aufgeklärten Absolutismus bebeutete hier aber Raiser Soseph II. (1765-90), ber nach bem Tob ber Mutter (1780) die Regierung Ofterreichs übernahm. Joseph fann ein Dogmatifer ber Aufflärung genannt werden. Dhne an die große Berschiedenheit der historischen und geographischen Grundlagen seiner Staaten zu denken, wollte er in seinem ganzen, weit über Europa zerstreuten Reich ein völlig einheitliches Regiment nach den Grundsäten der Aufklärung durchführen. Er hat Großes geleistet. Das Toleranzebitt in biesem bis bahin streng katholischen Staat, die Aufhebung ber Hörigkeit, die Gesehbücher, die Gerichtsordnung, die Steuerordnung Josephs, die Zivilehe, die Unterordnung ber Kirche unter ben Staat, die Beschränkung der Klöster und der Brozessionen u. a. m. waren gewaltige und im ganzen dem Staat und Bolk sehr zuträgliche Neuerungen. Eine große Unruhe wurde durch das sprunghafte, überftlitzte Vorgehen freilich ins Land getragen. Und andere Verordnungen, die ohne Not in althergebrachte Lebensgewohnheiten eingriffen, vermehrten sie noch. Ja ber Bersuch, auch die nichtbeutschen Teile der Monarchie dem österreichischen Ginheitsstaat einzuverleiben, führte ichließlich in Ungarn und Belgien zum offenen Aufruhr. Dag Joseph auch hier ganze Arbeit hatte tun wollen, zeigt sein Bersuch, Ungarn mit beutschen Kolonisten zu besiedeln. Als er starb, schien namentlich Belgien so gut wie verloren. Es bedurfte ber großen Staatskunft seines Brubers Leopold II. (1790-92), um im Often und Westen die Ordnung wiederherzustellen. Im übrigen war auch Leopold ein Fürst ber Aufklärung. Er hat, che er Kaiser wurde, das Großherzogtum Toskana regiert und hier, lange vor der frangösischen Revolution, ben Plan einer Bolksvertretung erwogen. Konnte diese Absicht damals auch nicht verwirklicht werden, so verdient es doch festgehalten zu werden, daß der Gedanke des konstitutionellen Staates zuerst im Kopf eines beutschen Fürsten ber Aufklärung Gestalt gewonnen hat.

Die nahen Beziehungen zwischen ben Prinzipien ber Aufflärung und ber Wiffen. ich aft liegen auf ber Hand und erklären bie reiche Befruchtung bie fast alle Wissen.



schaften burch die Aufklärung erfahren haben. In vorderster Linie stehen babei, außer Beilosophie, die Theologie, die Geschichte, die Kunstgeschichte, die Pädagogik und die Mathematik.

Die Theologie ber Aufklärung hat zweifellos ihre Auswüchse gezeitigt. Die Herrschaft der Bernunft auf religiösem Gebiet wird bei Leuten, die nicht selbst starke religiöse Naturen sind, leicht zur Freigeisterei, zum rationalistischen Umbeuten der Wunder u. bgl. m. führen. Solche Freigeister waren unter ben älteren wie unter ben jungeren Auftlärern vorhanden, fo Joh. Konr. Dippel († 1734), ber auch als Arzt und Alchimist hervortrat (er ift an ber Entbedung bes Berliner Blau beteiligt), Joh. Lor. Schmibt († 1749), bessen Wertheimer Bibel größtes Argernis erregte, und Karl Friedr. Bahrdt († 1792), ber Mann mit ber "eisernen Stirne". Aber im ganzen hat die theologische Wissenschaft mächtige Forberung burch bie Aufklärung erhalten; die Befreiung aus bem fupranaturalistischen Anschauungetreis ist ihr sehr zugute gekommen, die ganze moderne Theologie wurzelt in ber Aufklärung. Mis ihren Bater können wir ben seit 1755 wirk. samen hamburger Gymnasialprofessor Berm. Samuel Reimarus († 1768) bezeichnen, ber kritischen Geist und religioses Verständnis genug hatte, um zu wissen, daß sich beibes nicht ausschließt. Das Aufsehen, bas die Beröffentlichung seiner nachgelassenen Schutzschrift für bie vernünftigen Berehrer Gottes (Wolfenbüttler Fragmente) burch Leffing machte, ift bekannt. Gine Fülle anderer, höchst ehrenwerter und verdienstlicher Theologen steht ihm zur Seite: so im Berlin Friedrichs bes Großen Aug. Friedr. Wilh. Sad und Joh. Roachim Spalbing, in Halle Joh. Salomo Semler, in Braunschweig Joh. Friedr. Wilh. Jerusalem, in Göttingen Joh. Lorenz Mosheim, Joh. David Michaelis und ber große Kirchenhiftoriter Gottlieb Sat. Pland. Die Stellung biefer Forscher zum Inhalt ber driftlichen Lehre wies im Einzelnen verschiedene Schattierungen auf. Aber an ber Echtheit ihres Christentums ift nicht zu zweifeln, auch wenn ihnen als richtigen Rinbern ber Aufklärung bie Ethit näher lag als bie Dogmatit. Manche von ihnen hatten auch zum Bietismus starte Beziehungen, während bie Orthodorie, die ihnen gegenüber nur einen Baftor Goeze ausspielen konnte, burchaus ins hintertreffen geraten mar.

Aber auch die Geschichte hat unter bem Ginfluß ber Aufklärung zum erstenmal eine wissenschaftliche Behandlung im heutigen Sinne bes Wortes erhalten. An ber Scheibe amischen alter und neuer Reit, beiben angehörig, steht hier ber große fach. fische Gelehrte Samuel v. Pufendorf, ber auch für die Geschichte bes Staatsrechts von erheblicher Bebeutung ift. Als Professor in Beibelberg hat er 1667 unter ber Maste eines Italieners (Severinus de Monzambano) eine Schrift über die Verfassung des deutschen Raiserreichs erscheinen laffen, die burch die Strenge und Wahrheit ber Kritik an ben von anderen bewunderten beutschen Zuständen (S. 108) berechtigtes Aufsehen erregte. Die literarische Form, solche Bahrheiten über bas eigene Bolt im Spiegel eines fremben Beobachters zu zeigen, hat seitbem auch in anberen Ländern Schule gemacht (am bekanntesten sind Montesquieus Berfische Briefe). Im folgenden Jahr trat Bufendorf in die Dienste Schwedens, das der beutschen Gelehrten nicht entraten konnte, und hat hier zunächst einige außerorbentlich wirkungsvolle Schriften über bas Natur- und Bölkerrecht verfaßt, bann aber mit feinen großen hiftorischen Arbeiten begonnen. Zwei Werte schrieb er als schwedischer Historiograph in dem Jahrzehnt von 1677—87: Die Geschichte Suftav Abolfs und ber Königin Christine 1630-54, in ben ersten Teilen auf Chemnit (S. 108) beruhend, und die Geschichte bes Königs Karl Gustav (1654-60). Dann jog ihn ber Große Kurfürst, turz vor seinem Ende, nach Berlin, und hier schrieb Bufendorf sein

Sellert, Das Deutsche Buch.



9

Sauptwert, Die Geschichte bes Großen Rurfürsten, begann auch noch mit ber Geichichte seines Rachfolgers, bis ihm ber Tob die Feber aus ber hand nahm (1694). Gerabe mit biesen historischen Werken aber, so gewissenhaft und wertvoll sie sind, steht ber Berfasser noch nicht eigentlich im Zeitalter ber Aufklärung. Bas er gibt, ift eine kompenbiose Darstellung ber Geschichte ber auswärtigen Politik, erst nach ben schwebischen, bann nach ben brandenburgischen Atten. Das bebeutete aber bem Wesen nach keine neue Art ber Geschichtschreibung. — Anders bei Leibnig (S. 125), ber eine wirkliche Berarbeitung bes Quellenmaterials nach weiten Gesichtspunkten bietet und bamit an die Spite ber Siftorifer einer neuen Beit tritt. Aber feine Sauptarbeiten zur Geschichte blieben gunächft unveröffentlicht, und so waren es andere, geringere, aber boch auch verdienstliche Leute. bie bem beutschen Bolte seine Geschichte zuerft nach neuer Art erzählten: ber Leibziger Brofessor Joh. Jak. Mascov, ber eine Deutsche Geschichte bis zum Ende ber Merovinger (1726—37) und lateinische Kommentare über die Raisergeschichte von Konrad I. bis Konrad III. (1741-53) geschrieben hat, und ber sächsische Staatsmann Beinr, von Bunau in seiner "Genauen und umftändlichen Raiser- und Reichshiftorie", von ber er die ersten Teile bis zum Tod Konrads I. bruden ließ (1728-43). Das Bestreben ber Berfasser, die beutsche Geschichte im Busammenhang zu geben, mit vielseitigen Interessen und unter Verwertung best gangen bamals bekannten Materials, entsprach burchaus bem Geift ber Aufklärung. Ihre Werke haben noch heute eine gewisse Bedeutung. Das Berlangen ber Aufklärung nach breitester Bilbung und ludenlosester Anhäufung bes Stoffs ging aber weiter, richtete fich auf eine Universalgeschichte, die bas ganze historische Wiffen umfassen sollte. Eine solche Universalgeschichte erschien seit 1730 in England von zahlreichen Berfassern und in mehrfach wechselnder Gestalt (besonders berühmt ift die von Gran und Guthrn herausgegebene Form geworden). An biefes englische Werk ichlok sich auch eine beutsche Bearbeitung an, bie, anfangs Ubersetzung, balb zu freier Umformung und Neugestaltung burch einen gangen Stab von Belehrten murbe. Bu ihm gehörte auch ber Schwabe Frang Dominicus Säberlin in Göttingen, ber bann bie gleiche Aufgabe für die vaterländische Geschichte übernahm und die umfassendste Deutsche Reichsgeschichte erscheinen ließ (seit 1767). Dazu kamen wichtige rechtshistorische Arbeiten (Joh. Jak. Mosers Deutsches Staatsrecht 1737—54) sowie natürlich auch jetzt zahlreiche Monographien und landichaftliche Forschungen. Unter ben Ginzelschilderungen stehen an ber Spige die geschichtlichen Werke Friedrichs bes Großen: Die Mémoires pour servir à l'histoire de la maison de Brandenbourg, bie Histoire de mon temps (eine Seschichte ber beiben ersten schlesischen Kriege), die Histoire de la guerre de sept ans und verschiebene spätere Memoiren; an eine Beröffentlichung ber für uns besonders wertvollen politischen und persönlichen Korrespondenz des Königs konnte natürlich erft bas 19. Jahrhundert denken. Für die Territorialgeschichte wurden vorbildlich die großen Werke des Straßburger Brofessors Joh. Daniel Schöpflin († 1771) über das Elsaß. Aus dieser ganzen reichen Literatur gewann man bie Grundlage zu einer neuen Bertiefung ber Welt- und Staatsgeschichte, wie fie in ber zweiten Sälfte bes 18. Jahrhunderts brei andere bebeutenbe Göttinger Professoren versuchten: Christian Gatterer († 1799), Aug. Ludw. Schlözer († 1809) und Ludw. Timotheus v. Spittler († 1810). Auch die politische Geschichtschreibung hat hier ihre Wurzeln, namentlich bei Schlözer und Spittler, deren Werke zugleich im Sinne ber Aufklärung wirken sollten. Neben ihnen wäre auch ber etwas charakterlose Schweizer Johann von Müller († 1809) zu nennen. Eine Sonderstellung nahm der (einer brandenburgischen Familie entstammende) Osnabrücker Staatsbeamte Justus Möser ein,



der in seiner Osnabrückischen Geschichte (1768) eine so allseitige Darstellung der mittelalterlichen Geschichte seiner Heiner Heiner Geimat gab, wie ähnliches erst das 19. Jahrhundert geschaffen hat. Das Gebiet, das wir heute als Kulturgeschichte zu bezeichnen pflegen, lag der Aufklärung nicht fern; schon Boltaire hat auf seine Bedeutung hingewiesen. Aber was hier Möser an Berbindung von äußerer und innerer Geschichte liefert, die Art, wie er die Geschichte aus den natürlichen Bedingungen und rechtlichen Berhältnissen des Bolks herauswachsen läßt, war noch nicht dagewesen. Besonders berühmt wurde die "Kurze Einleitung in die älteste Berfassung", in der er ein trefsliches Bild von den Zuständen in der deutschen Urzeit gezeichnet hat. Auch in den Patriotischen Phantasien Mösers sinden wir neben dem Geist der Aufklärung, der ihm durchaus eignet, noch ein anderes, an der Scholle der Heimat wurzelndes, die Romantik vorausahnendes Element.

Eine britte Wissenschaft, die Arch äologie, wurde im Zeitalter der Aufflärung vollkommen neu geschaffen, durch Johann Joachim Winckelmann († 1768) und seine Geschichte der Kunst des Altertums (1764). Winckelmann, aus Stendal in der Altmark gebürtig, hatte eine solch schwärmerische Sehnsucht für Italien, daß sie ihn 1754 zum Ubertritt zum Katholizismus brachte. Er hat das enge geistige Band geslochten, das die Deutschen in den folgenden $1^1/2$ Jahrhunderten mit Italien verdunden hat (man denke an Goethe, Feuerbach und viele andere), und das erst jett mit dem Weltkrieg zerrissen ist. Seine Begeisterung für die Antike und die Renaissance gab den Anstoß zu der klassississischen Richtung in der Kunst gegen Ende des 18. Jahrhunderts. So floß die Klassississischen Richtung in der Auftlärung, woraus man abermals erkennen mag, wie vorschnell das Urteil ist, das dieser den historischen Sinn abspricht. Richtiger wird man auch hier wieder die Verwandtschaft der Aufklärung mit dem Humanismus sessstellen. Von Windelmann beeinslußt, beschäftigte sich dann Lessing mit der Theorie der Kunst und Asthetik (sein Laokoon 1766).

Auf bem Gebiet ber Erziehung und bes Unterrichts finden wir gleichfalls Anklänge an die Zeit des Humanismus. So wenn die beiden Leipziger Philologen und Schulmänner Joh. Matthias Gegner und Joh. Aug. Ernesti um die Mitte des 18. Jahrhunderts bem humanistischen Gymnasium neue, grundlegende Lehrbücher schenkten. An biefe Arbeiten schloß sich später bas Werk ber Neuhumanisten an. Borher aber kam etwas anderes, bas Lebenswerk zweier Männer, die unter dem Ginflug von Rouffeau, bem tiefften und wirkungsreichsten Bertreter ber frangofischen Aufklärung, stanben, aber ihren Ibeen burchaus felbständige Gestalt zu geben wußten; bas waren Joh. Bernh. Basebow, ber Gründer des Dessauer Philanthropin (1774), und vor allem der Schweizer Heinrich Bestalozzi, der Berfasser von "Lienhard und Gertrud" (in 4 Teilen 1781 bis 1787 erschienen). um die Wende des Jahrhunderts als Leiter der Erziehungsanftalten zu Stans, Burgborf und Averdon gleichfalls praktisch wirksam. Die beiben betonen gang im Beifte ber Aufklärung die Bebeutung ber allgemein menschlichen Bilbung, bie Bestalozzi ausbrücklich von ber Berufsbilbung scheibet und bas oberste Biel aller Erziehung nennt. Wenn man sieht, wie heute wieder überall ein fast ausschließliches Fachstudium herrscht und welch klägliches Leben das "Examen in allgemeiner Bildung" auf ben Universitäten fristet, wird es einleuchtend, daß uns auch hier ein gut Stud Aufklärung wieber nötig mare.

In ber Naturwissenschaft hob bas Zeitalter ber Erfindungen schon um die Mitte des 17. Jahrhunderts an (die Luftpumpe des Magdeburger Bürgermeisters Otto v. Guerice 1650, erste Versuche mit einer Dampfmaschine durch den Marburger



Professor Dionysius Papin 1690). Umfassende wissenschaftliche Leistungen aber brachte erst wieder das Zeitalter der Aufklärung. In allen Zweigen der Naturwissenschaft tat sich seit etwa 1730 Leonhard Euler aus Basel hervor († 1783). Sein Hauptarbeitöseld war die Mathematik. Wenn er gegen Leidniz den Offenbarungsglauben verteidigte, so stellt ihn sein ganzes breites europäisches Wirken doch in den Kreis der Ausklärung hinein. Die Astronomie, für die Euler gleichfalls wichtige Arbeiten geleistet hat, sand im letzen Viertel des 18. Jahrhunderts einen großen Entdecker in Wilhelm Herschel aus Hannover († 1822), der durch seine verbesserten Fernrohre das Weltbild außerordentlich erweitert hat.

Die Mathematik und die Sternkunde spielten damals eine große Rolle in den Fragen der Welt an schau ung. Die absolute Verbindlichkeit der mathematischen Gesetze beschäftigte den philosophischen Geist wie in den Tagen der Pythagoräer, und es war seit Spinoza das emsige Bestreben der Philosophen, Metaphysik und Ethik so sicher wie mathematische Wahrheiten zu begründen und abzuleiten. Mathematik und Astronomie nehmen auch eine ganz besondere Stellung bei Kant ein, in dem die Philosophie und Weltanschauung der Aufklärung ihren Schluß- und Höhepunkt, die Menscheit ihren

schärfften und tiefften Denter gefunden bat.

Immanuel R a n t ftammte aus Königsberg und hat in seiner Baterstadt sein ganzes Leben zugebracht. Er ging von ber Leibnig-Bolff'ichen Philosophie aus, wurde aber auch burch ben Engländer Sume beeinflußt und gelangte, bereits im höheren Mannesalter, burch lange Jahre schärfster Gebankenarbeit zu einer entscheidenden Bertiefung bes ganzen philosophischen Weltverstehens. Da die Vernunft auch ihm die alleinige Grundlage bieses Berstehens ist, untersucht sein Kritizismus ihre Tragfähigkeit nach allen Richtungen. Die Kritik ber reinen (b. h. theoretischen) Bernunft, erschienen 1781, als Kant 57 Jahre alt war, hatte die stärkste Gebankenarbeit zu bewältigen und ist seitbem bas haupt- und Grundbuch aller Philosophie. Rein philosophisches Suftem, bas nicht burch bie Rritit ber reinen Bernunft hindurch gegangen ist (sei es zustimmend ober ablehnend), kann Anspruch auf wissenschaftliche Bebeutung erheben. Für Kants eigene Beltanschauung find die späteren Werte, nachdem ihm die Rritit ber reinen Bernunft freie Bahn geschaffen hatte, noch wichtiger: die Kritit der praktischen Vernunft (1788) und namentlich die Kritik der Urteilskraft (1790). Es folgten die "Religion innerhalb der Grenzen der blogen Bernunft" (1793) und einige kleinere Schriften, und noch im hohen Greifenalter war Rant mit einer Zusammenfassung seines Lebenswerts beschäftigt († 1804). Seine Weltanschauung liegt auch so zutage, wenn man sich nur bewußt bleibt, daß alle seine Schriften seit bem Kritizismus eine geschlossene Ginheit bilben, aus ber keine Seite herausgebrochen und allein betrachtet werden darf. Denn worum handelt es sich? Man hat ber Aufklärung oft zum Borwurf gemacht, bag fie die Welt einseitig nach bem Berftand beurteile und bas Gemut zu furz tommen laffe. Bur Bernunft, bie nach ber Aufklärung bas Berftanbnis ber Welt allein zu öffnen vermag, gehört in ber Tat beibes, ber Berftand sowohl als die Kräfte bes Gemuts (Wille und Gefühl). Kants Lebenswerk war es, hieraus bie letten Folgerungen zu ziehen, eine einheitliche Weltanschauung auf ber ganzen Breite ber menschlichen Bernunft aufzubauen. In Logit, Ethit und Afthetit untersucht er die Tragfähigkeit ber "trausgenbentalen" Clemente unseres Weltbilbes, bie nicht in ber sinnlichen Erfahrung gegeben find, aber boch Anspruch auf objektive (allgemeine und notwendige) Gultigkeit erheben. Unfer Berstand, die logische, theoretische Seite der Bernunft, erweift sich dabei nur teilweise als zuverlässig und genügt baher allein nicht zur Stüte einer allseitig be-



friedigenden Weltanschauung: bas ift bas Ergebnis ber Rritit ber reinen Ber. nunft. Über bie finnliche Erfahrung hinaus (a priori) fällte man bisher synthetische Urteile (b. h. Urteile, die nicht nur logisch abgeleitet sind) in der Wathematik, in der reinen (ber Einzelforschung zugrunde liegenden) Naturwiffenschaft und in ber Metaphyfik. Aber berechtigt ist das nur da, wo diese synthetischen Urteile a priori aus der Organisation unseres Geistes stammen, d. h. in der Mathematik und der reinen Naturwissenschaft, bie mit ben Anschauungsformen von Raum und Zeit und mit ben erkenntnistheoretischen Formen ber Kategorien (z. B. Einheit, Realität, Inhärenz, Kausalität, Möglichkeit) arbeiten und die Natur nach menschlichen Gesetzen ordnen. Unberechtigt ist es in ber Metaphysik, welche die überfinnliche, übererfahrungsmäßige Welt, die "Dinge an sich" ertennen will und bamit bie Schranken bes menschlichen Berftanbes überschritten hat. Dennoch gibt uns die Bernunft Ibeen an die Hand, notwendige Aufgaben der Erkenntnis, bie fich uns aufbrängen, und bie ber Berftand boch nicht zu lofen weiß: bie Ibeen ber Seele, ber Welt und Gottes. Wir können sie so wenig beweisen, als widerlegen, aber ein verstandesmäßiger Beweis ware ihrer auch burchaus unangemessen. Sie gehören nicht bem Kreis bes Berstandes an, sie stammen aus bem ethischen Trieb nach bem Uberfinnlichen, mit ihnen hat fich bie Rritit ber praktifchen Bernunft auseinanderzuseten. Auch in ber praktischen Philosophie gibt es synthetische Urteile a priori: die Bflichten und die Bewertungen als gut und bose. Sie ergeben sich aus der Annahme eines objektiven Sittengesetes, und bessen Analyse wieder führt auf die Ibee der Freiheit, von beren Eriftenz also bie Berechtigung ber aprioristischen Synthesen in ber praktischen Philosophie abhängt. Da die sittlichen Anforderungen nämlich inhaltlich nach Zeit und Ort verschieben find, tann bas Sittengeset feine bestimmten Zwede enthalten, nicht eubamonistisch ober theistisch motiviert sein, sondern es muß formal bestimmt werden und barf nur auf pflichtmäßiger Gesinnung beruhen (Hanblungen aus Reigung finb, wenn fie ben Anforderungen bes Sittengesetes entsprechen, legal, moralisch aber inbifferent); es ist sich also Selbstzweck und autonom, b. h. frei, und stellt folgenden kategorischen (von jebem inhaltlichen Zwed unabhängigen) Imperativ: Handle so, als ob die Maxime beiner Handlung burch beinen Willen zum allgemeinen Naturgesetz werden follte. Inhaltlich barf nur die Achtung vor ber Burbe bes Menschen, ber fich bas Sitten. geset gibt und damit der einzige Selbstzweck in der determinierten Erscheinungswelt ist, hinzugefügt werden: kein Mensch barf nur als Mittel zum Zweck gebraucht werden. Aber ift ein folches Sittengeset möglich? Gibt es Freiheit? In ber Welt ber Erscheinungen ist es nicht zu finden. Eben beshalb aber barf ber Berstand, die theoretische Vernunft barüber gar nicht gefragt werben; benn bie überfinnlichen Dinge entziehen sich ja seiner Beurteilung, er tann sie weber beweisen noch bestreiten. Anbers die Breite der gesamten menschlichen Bernunft. In ihr liegt die Überzeugung von ber Burbe und Berbindlichkeit bes Sittengesetzes fest eingebettet, und biese sittliche Aberzeugung, die über allem Berftand fteht, aber am Gewiffen einen Anhalt hat, verbürgt uns ihre Wahrheit. In diesem Sinne ist für Kant die Freiheit ein Postulat der praktischen Bernunft, ebenso wie ihre Folgerungen: die Realität der übersinnlichen Welt (ber "Dinge an sich"), die Unsterblichkeit der Seele und Gott, die also jenen aprioristischen Bernunftibeen entsprechen, die als unstillbares und unentrinnbares Bedürfnis unseres Geistes schon der theoretischen Bernunft sich aufgedrängt hatten. Wan mag bas Glauben im Gegensatz zu Wissen nennen, und Kant selbst hat gesagt, er habe bas Wissen beseitigen mussen, um für den Glauben Plat zu machen. Aber dieser Glauben



beruht nicht auf einem persönlichen Kürwahrhalten ober auf religiöser Lehre, sonbern auf einer kritischen Betrachtung der gesamten menschlichen Bernunft. Er ist eine wissenschaftliche Uberzeugung. Zwischen ber Welt ber Erscheinungen (Phanomena) und ber Welt ber "Dinge an sich" (Noumena) steht ber Mensch, beiben angehörig, ber einen als empirischer, der anderen als intelligibler Charakter, dort gebunden an die Naturgesetze, hier frei dem Sittengeset folgend nach Maßgabe des eigenen Gewissens, das die wertvollste aller Erfahrungen ift. Im engften Zusammenhang mit biefer Ethik stehen bie Anschauungen Kants über Religion, Staat, Recht und Geschichte, in benen er Ausfluffe ber Freiheit und sittlichen Bernunftbetätigung fieht. Die Religion, die bas Sittengefet in ber Geftalt göttlicher Gebote erblict, ift ein Bernunftbeburfnis bes Menichen angesichts seiner sittlichen Unvollkommenheit, von der er erlöst werden will; das Christentum hat diesen Bernunftgehalt in vorbildlicher Weise in sich aufgenommen und in seinen Dogmen symbolifiert. Ebenso sind Staat und Recht Bernunftbedürfnis zur Aufrechterhaltung ber Freiheit; fie bammen die gebundene Willfür bes Einzelnen durch allgemeine Gefete ber Freiheit ein. Die vollkommenfte Berfassung ber Menschheit ift bas Biel ber Geschichte, die wiederum eine Geschichte ber Freiheit ift; benn barin beruht der Fortschritt aller Kultur, nicht in irgendwelcher Glückeligkeit, beren Förderung weber ihre Aufgabe noch ihr Ergebnis ift. — So treten die beiden Welten der theoretischen und ber praktischen Bernunft aufs schärffte auseinander, die Welt ber Erscheinung und die Welt der Dinge an sich, der Sinnlichkeit und der Sittlichkeit, des Naturgejetes und ber Freiheit, bes Muffens und bes Sollens, ber Reigung und ber Pflicht. Diefer Dualismus, in bem ber beiben Seiten angehörige Mensch fteht, ift nie zu beseitigen, ber Kampf ber beiben Welten wird nie enden; aber es gibt boch ein Gebiet, wo er schweigt, und von wo sich uns ein verheißungsvoller Ausblid auf ben inneren Zusammenhang aller Dinge eröffnet. Dieses Gebiet ist die Runft, mit beren Grundlagen sich die Kritik ber Urteilstraft beschäftigt. Auch bas Gefühl kennt synthetische Urteile a priori die Bewertungen als schön (und unschön) und als erhaben. Die afthetische Zustimmung, bie in bem Brabitat "schon" liegt, beruht auf einem Wohlgefallen, bas burch völlig interesse- und absichtslose Zwedmäßigkeit hervorgerusen wird, und hat ihre Berechtigung, weil biefe Zwedmäßigkeit nicht in bem Gegenstand liegt, ben wir schon nennen, sondern in unserer Einbildungstraft, die finnliche Anschauung und Denten in biesem Falle zu voller Harmonie vereinigt. Ahnlich bezieht sich bas Brädikat "erhaben" nicht auf den Gegenstand, sondern auf unsere Betrachtungsweise, beren Bohlgefallen erregt wird, biesmal beshalb, weil ber Gegenstand ben sittlichen Zweden angemessen erscheint, indem er den empirischen Menschen erdrückt, den intelligiblen erhebt und somit die Herrschaft ber Sittlichkeit über bie Sinnlichkeit bokumentiert. Damit aber stehen wir im Bentrum ber Bebeutung bieser äfthetischen Urteile. Die Zwedmäßigkeit, die wir hier wie dort fanden, erweist sich nämlich als eine vernünftige, aber ber verstandsmäßigen Ertenntnis unzugängliche Notwendigkeit für bie gesamte Beltbetrachtung. Denn gerabe ba, wo bie mechanische Erflärung ber Erscheinungswelt aufhört, beginnt beren zwed. mäßige Einrichtung. Ginne und Verftand haben bie zwedmäßige Fähigkeit, bie "Dinge an sich" verarbeiten und wenigstens abgewandelte Bilder von ihnen geben zu können; bie Natur, beren Erscheinungen letten Enbes unerklärlich bleiben, solange wir bie Kaufalitätskette verfolgen, die nie ein Ende nimmt, verlangt einen verständigen, zwecksetenden Schöpfer; das Leben, das immer ein anderes Leben voraussett ober, falls es aus unorganischem Sein hervorgegangen sein follte, in seiner Entstehung erft recht



unverständlich wäre, knüpft sich an die zweckmäßigen Organismen. Auch diese Betrachtung bringt keine Beweise, und die Naturerkenntnis hat sich ausschließlich an die kausalen Berhältnisse zu halten. Aber wer darüber hinaus nicht einsach bei zufälligen Unerklärlichkeiten stehen bleiben will, dem wird die Kausalkette unter den teleologischen Gesichtspunkt rücken und der Ursprung aller Rätsel in der zweckmäßigen Schöpferkraft Gottes liegen. Diese teleologische Betrachtungsweise, die uns die ästhetischen Urteile an die Hand gaben, vereinigt die sinnliche und die sittliche Welt in der Form der Unterordnung durch Urteilskraft. Die sinnliche Welt hat den Zweck, der sittlichen eine Stätte der Arbeit und Verwirklichung zu bereiten. Der Mensch ist dazu da, im Reich der Notwendigkeit das Reich der Freiheit auszubreiten. Das ist der Schlußstein von Kants Weltanschauung.

Wir haben etwas länger bei ihr verweilt, nicht nur wegen ihrer außerordentlichen Wirksamkeit; benn die Tiefe und ber Schwung ihrer Gebanken hat im 19. Jahrhundert die Herrschaft Napoleons in Deutschland zerbrochen, den Ruhm der deutschen Khilosophie über die ganze Erde verbreitet und in Deutschland, nach einer Zeit der Dürre, zum zweitenmal eine Herrschaft angetreten, unter beren Zeichen wir noch heute stehen. Aber diese Philosophie interessiert uns hier auch beshalb, weil sie so ganz beutsch ist, ber treffenbste Ausbruck, ben beutsches Denken im Ringen mit ben höchsten Problemen bisher gewonnen hat. Bährend sonst Berstand und Mustit, diese Bole bes beutschen Geistes, sich wie feindliche Brüber zu fliehen pflegten, ist hier im Gewand schwerster und in Außerlichkeiten manchmal pebantischer Gelehrsamkeit eine überwältigende Synthese zwischen beiben vollzogen worden, in der jeder Teil sein Recht und keiner mehr als sein Recht erhalten hat. Die Philosophie Kants ist auf beutscher Sachlichkeit und beutscher Innigkeit aufgebaut und hat für beibe Plat. Die Sehnsucht ber besten war hier erfüllt, Glauben und Wiffen getrennt und vereinigt; und nie ift menschliche Erkenntnis ihrem Gott fo nahe gekommen als in dem Augenblick, wo sie endgültig die Linie 30g, die sie von ihm trennt.

Die Bedeutung der Kunst für eine wissenschaftlich durchbachte Weltanschauung ist von Kant zum erstenmal klar erkannt worden. Das war eine Folge des allseitigen Blick der Aufklärung. In der Tat trat auch die Kunst unter ihr Zeichen und führte besonders in der Literatur zu einem ähnlichen Höhepunkt wie in der Philosophie.

Die Literatur unserer Periode begann (etwa 1640—80) mit dem Schwusst und der Unnatur der zweiten Schlesischen Dichterschule (Andreas Gruphius, Christian Hosmann von Hosmannswaldau, Daniel Kaspar von Lohenstein), einer Richtung, die etwa dem manirierten Barock vergleichdar und für den Geist vor der Aufklärung charakteristisch ist. An naturalistischen Gegenströmungen im Stil des grobianischen Zeitalters hat es auch nicht gesehlt. Dahin weisen aus Schwaden die Abenteuer des Simplizissinus (von Christoffel v. Grimmelshausen † 1667) und die Predigten des Abraham von Sancta Clara († 1709), ferner die Briefe der Lieselotte von der Pfalz († 1722) und die systematischen Angriffe, die zwei Sachsen gegen die Schlesier unternahmen, der Zittauer Nektor Christian Weise († 1708) und der in Hamburg tätige Christian Wernicke († 1725), dessen Mutter eine Engländerin war. Auch der etwas jüngere, früh verstorbene Christian Günther († 1723), ein hochbegabter, unglücklicher, echter Dichter, gehört noch in die Zeit vor der Aufklärung. Diese betreten wir mit der bedeutsamen Wirksamseit von Joh. Christoph Gottsched, einem Preußen von Geburt, der in Leipzig Prosessor († 1766), und dessensche Bersuch, von verstandesmäßigen Prinzipien aus eine Regelung des literarischen Geschmacks



zu unternehmen, ebenso im Geist der Aufklärung gehalten war wie die Kritische Dichtkunst seiner Züricher Gegner Joh. Jak. Bodmer und Joh. Jak. Breitinger mit ihren humanistischen Interessen an klassischen und mittelalterlichen Dichtungen und ästhetisierenden "Diskursen der Maler". Als Künstler war Gottsched seinen Gegnern entschieden überlegen, und mit dem Bewußtsein der Aufklärung stellte er sein Wirken in den Dienst der deutschen Kultur. Die Beziehungen zur französischen und zur englischen Kunst hatten für ihn und seine Genossen keinen anderen Sinn als den, auch auf diese Weise zum Geist der Alten und zu den allgemein menschlichen Werten zu gelangen, um die deutsche Dichtkunst aus der Zeit des Schwulstes und des Naturalismus zu befreien. Gottscheds Sehnsucht, den Deutschen eine deutsche Schaubühne zu geben, nahm ahnend eine nahe große Zukunst voraus.

Die Beit ber Aufklärung spiegelt sich gegen Mitte bes 18. Jahrhunderts in einer Fülle dichterischer Kreise wider, die bald diese bald jene Seite von ihr zum Ausdruck brachten. So bas empfinbsame Lehrgedicht bes Schweizer Mediziners Albrecht v. Haller und die nicht minder empfindsame Joylle des (bei Kunersdorf gefallenen) Ewald v. Kleist; so die allzuvernfinftige Anakreontik eines Friedr. v. Hageborn, Joh. Wilh. Ludw. Gleim und Beter Uz; so auch die moralische Fabelbichtung, in ber fich neben Gleim Christian Fürchtegott Gellert, Gottfried Lichtwer und etwas später Gottfr. Konr. Afeffel hervortaten. Gleim, der sich auf vielen Gebieten versuchte, hat in seinen Preußischen Grenadierliedern auch die patriotische Aber der Aufklärung kräftig hervortreten lassen. Gellert war der begabteste unter dem älteren Kreis der "Bremer Beiträge", die dann aber eine erheblich höhere Bebeutung burch die Mitarbeit Rlopftods bekamen. Mit ihr beginnt die Literatur der Aufklärung den Zug ins Große anzunehmen, den sie dann in glänzendem Aufstieg bis ans Ende beibehalten hat. Friedr. Gottl. Klopstock, aus Queblinburg gebürtig, ber Altersgenosse Kants (auch er starb erft 1803), hat 1748 mit 24 Jahren in ben Bremer Beiträgen bie ersten Gefange seines Messias erscheinen lassen und bamit die Empfindsamkeit ber Aufklärung burch eine gewaltige religiose Aufgabe und eine dichterische Kraft großen Stils geläutert. Er hat alsbald bestimmenden Einfluß auf die gesamte Literatur gewonnen, insonberheit auf die Dichter, die sich unter religiösen, patriotischen und moralischen Auspizien in den 70er Jahren im Göttinger Hainbund zusammenfanden, Joh. Heinrich Boß, der durch seine Homerübersetzung eine neue, tiefgehende Wirkung der klassischen Dichtkunst auf das deutsche Geistesleben einleitete, Watthias Claudius, Gottfr. Aug. Bürger, Ludw. Heinr. Hölty, die beiden Grafen Stolberg u. a. m. Die religiöse Stimmung war in all biesen Naturen lebendig, z. T. stark mit mystischen Gebanken burchsett (vgl. S. 127 über ben einen Stolberg). Eine wesentlich andere Ratur war ber Schwabe Chriftoph Martin Wielland, ber zwar gleichfalls von Klopftod ausging, aber um 1760 eine bedeutsame Schwentung vollzog und sich einer heiteren, witigen, finnlichen Muse hingab (er ftarb 1813 im Alter von 80 Jahren). Auch Wieland war ein Chrift, aber ein Chrift der Aufflärung. Daß gerade er es war, der im Oberon den romantischen Geist des Mittelalters beschwor (1781), wird benjenigen nicht wundern, der über ben hiftorischen Sinn ber Aufklärung mehr als die gewöhnlichen Schlagwörter weiß. Bon Wielands Nachfolgern war der begabteste Worit Aug. v. Thümmel, ein vollendeter Weltmann im Geifte ber Aufklärung und ein eifriger Bewunderer Friedrichs bes Großen. Recht eigentlich im Mittelpunkt der Aufklärung ftand aber ber sächsische Pfarrerssohn Gotthold Cphraim Leffing, beffen fritische Tätigkeit zur Gründung einer beutschen Bolksbuhne um 1750 begann, ber mit raftlosem Forscherbrang alle Gebiete bes mensch-

lichen Denkens umspann und in den letsten 15 Jahren seines Lebens († 1781) die großen positiven Leistungen seines bramatischen Genius schuf: Minna von Barnhelm, ein beutsches Lustspiel, eingebettet in die preußisch-vaterländische Stimmung der Zeit Friedrichs bes Großen, Emilia Galotti, bas erste über allen Zeitwandel erhabene beutsche Trauerfpiel, und Nathan ben Beisen, in bem die religiösen Ibeen ber Aufflärung einen vollendeten und überwältigenden Ausbrud gefunden haben. Der Einflug Rouffeaus und hamanns herricht bei ben Dichtern bes "Sturm und Drang", benen bie Rudtehr gur Ratur mit ber Rudfehr zur unverbildeten, burch feine Regeln gehemmten fünftlerischen Ursprünglichkeit und Genialität jusammenfrießt: Christian Schubart (ber 1777-87 auf bem Hohenasperg schmachtete), Friebrich Wüller (genannt Waler Wüller), Keinholb Lenz (Goethes unglücklicher Freund), Friedr. Maximilian Klinger (beffen Drama "Sturm und Drang" 1776 ber Bewegung ben Namen gab) u. a. m. Diesem Kreis entstammte auch Joh. Gottfr. Herber aus Mohrungen in Oftpreußen († 1803 in Weimar), ber ihm burch seine Abneigung gegen die Gleichmacherei eines subalternen Rationalismus nahe verwandt war. Serders außerorbentliche Empfinbsamkeit, bie seine perfonlichen Beziehungen vielfach getrübt hat, öffnete ihm ben Sinn für die Individualitäten ber Länder, Bölter und Zeiten. Seiner Abhandlung über ben Ursprung ber Sprache (1772), die er aus einer Entwicklung der Bernunft ableitete, folgten die Naturbichtungen und Nachbichtungen frember Kulturen, die Stimmen ber Bölker in Liebern (1778-79), bas Buch vom Geifte ber hebraischen Poefie (1782-83) sowie, in seinem letten Lebensjahr, ber Cib, eine neue Belebung bes chriftlichen Mittelalters. Die Krone bes gangen, Runft und Wiffenschaft verschmelzenben Gebäubes von Berber find aber die (1784-91 erfchienenen) Ibeen zur Philosophie ber Geschichte ber Menschheit, die ihm in einer großen einheitlichen Entwidlung nach bem humani. tätsibeal erscheint. So bewahrt ber Beift ber Aufklärung auch biesen feinen Kenner der Rölker vor einer Zerstückelung der Menschheit. Aber gerade deshalb wirkt bie beutsche Note in bem vielstimmigen Gesang besonbers mächtig. Ift boch ber jugenbliche, aus bem kleinstaatlich-tosmopolitischen Geift Frankfurts stammenbe Soh. Bolfgang Goethe burch seine Studienzeit in dem nur äußerlich französisch geworbenen Strafburg (1770-71), und zwar eben burch ben Umgang mit Herber und ahnlichen Kreisen zum Bewußtsein seines Deutschtums erwacht. Goethe hat 1773, im Alter von 24 Jahren, mit dem Göt bas Drama veröffentlicht, das der Sturm und Drang vergeblich zu schaffen bemüht war, und in Werthers Leiben (1774) einen Roman geschrieben, ber seinen Namen burch Europa trug und seiner seelischen Spannung eine Bertiefung verlieh, die die Manner bes Sainbundes vergeblich zu erringen suchten. Seit 1775 am Hofe bes trefflichen Herzogs Karl August in Weimar und burch die italienische Reise (1786—88) ber mächtigen Wirkung bes Altertums und ber Renaissance unterworfen, schuf Goethe in beispielloser Berbindung von breiter Fruchtbarkeit, Formvollendung und tiefer Weltweisheit in Dichtung, Drama, Roman, Lebens- und Naturbeschreibung bie flassischen Werke, die ihn als ben reichsten und freiesten in dem reichen Rrang ber beutschen Dichter zeigten (Egmont, Sphigenie, Tasso, Wilhelm Meister, Wahlverwandtschaften, Wahrheit und Dichtung), und die schließlich im Faust, ber ihn fast burch sein ganzes Leben lang begleitete, ihren fronenden Abichluß fanden. Goethe, ber ein Alter von 83 Sahren erreichte († 1832), hat neben Kant die gesamte europäische Bildung aufs tiefste beeinflußt. Beibe sind Kinder ber Aufklärung, wenn ihre Bebeutung auch weit ihre Zeit überragt, ihr Abschluß und ihre Überwindung. Aber beibe ftellen verschiedene Gipfel dieses großen



Sochlandes bar. Ift Rant ber Meifter bes Gebankens, wenn auch im weitesten Ginne dieses Worts, so ist Goethe ber Meister bes Lebens. Auch Kant, ber im Reich ber "Dinge an sich" seine Seimat fand, ist (im philosophischen Schulsinn gesprochen) Realist. Aber seinem transzendentalen Realismus steht die immanente Beisheit Goethes als ein anderes Reich gegenüber, als ein Reich, das ben alten humanistischen Gedanken einer vollenbeten Ausbildung aller Seiten bes menschlichen Wesens zur Wahrheit gemacht bat. Un diesen beiden höchsten Gutern feiner Zeit und ber Menschheit Teil zu gewinnen, suchte Friedr. Schiller mit ber Glut seiner brennenben Seele. Behn Jahre nach Goethe in bem schwäbischen Recarstäbtchen Marbach geboren, begann Schiller mit einem Werk ber Auflehnung gegen ben geiftigen Drud feiner Jugend: ben Räubern (1782), in benen ber Sturm und Drang ein zweites Meifterftud erhielt. Aber ichon in ben folgenben Berken (Fiesko, Kabale und Liebe, Don Carlos) gewann er allmählich eine reichere Form, um in ihr umso wuchtiger die politischen und gesellschaftlichen Ibeale der Auftlärung vertreten zu können. Und ganz aus eigenem Geist fand auch er schließlich, noch bevor er Professor der Geschichte in Jena wurde (1789), den Anschluß an das Griechentum und die klassische Kunft, aber boch so, daß seine dramatischen Meisterwerke (Wallenstein, Maria Stuart, Jungfrau von Orleans, Braut von Messina, Wilhelm Tell, Demetrius, an beffen Bollenbung Schiller 1805 in Weimar im Alter von 46 Jahren burch ben Tob verhindert wurde) eine starke Dosis naturalistischer Bewegung behielten. Auch Schiller war Rosmopolit und konnte eben beshalb so eminent zur Bertiefung bes vaterländischen Geistes beitragen. Mit Goethe verband ihn eine vorbildliche Freundschaft, mit Kant ein lebhaftes, philosophisches Interesse, von dem seine Jenenser Antrittsrede über Univerfalgeschichte, seine afthetischen Untersuchungen und feffe philosophischen Gebichte (Das Pbeal und das Leben) Zeugnis ablegen. Hierbei war Schiller, obwohl ein begeisterter Anhanger ber Rantschen Philosophie, boch teineswegs nur ber Empfangenbe, wie er ja auch als Dichter, bei aller Bewunderung für das große Phänomen Goethe, sein eigener geblieben ift. So stellt er einen britten Gipfel ber Zeit bar und grüßt nach beiben Seiten.

In ber bilden ben Runft find bas 17. Jahrhundert und bie erften Jahrzehnte bes 18. noch gang beherrscht burch ben Barockftil, ber nicht aus bem Geift ber Aufklärung geboren ift, sonbern einer alteren Generation angehört. Die Führung behielt mahrenb bes 17. Jahrhunderts Holland, wo die große Zeit Rembrandts in einer Fülle von Rachfolgern noch lange nachwirkte (Abrian v. Oftabe, Gerard Dou, Gerard Terborch, Philipp Bouwerman, Gabriel Metsu, Pieter be Hooch, Franz van Mieris b. A., Meinbert Hobbema und viele andere). Im eigentlichen Deutschland zog das Barock nach dem Dreißigjährigen Krieg gleichfalls ein, und um die Wende des Jahrhunderts begann der Ruhm ber beutschen Baumeister und Bilbhauer ben ber hollanbischen Maler zu überstrahlen. Das war bas Berbienft ber großen Barockfunftler Andreas Schlüter in Berlin († 1714) und Matthäus Dan. Böppelmann in Dresben († 1736). Dann aber machte sich bas Beitalter ber Aufflärung auch in ber bilbenben Runft burch bas Auffuchen neuer Bege bemerkbar. Und zwar hat es hier nach zwei Richtungen gewirkt. Zuerst durch eine Umformung bes Barods in die anmutigere Form bes Rototo. Das Rototo atmet die Luft ber Aufklärung, indem es bie burchgebenbe Stilifierung und machtige Bewegung bes Barods allmählich zugunsten reinerer Naturformen und stillerer Schönheit verlassen hat. Die Runft ber Aufklärung ift in ber Sauptsache Rototo. Es gab aber Rreise, benen diese Kunst die Prinzipien der Aufklärung nicht konsequent genug durchführte, und die in einem gang schroffen Berlaffen ber Bahnen bes Barod und einem ftrengen Burud.



gehen auf die Kunst der Antike und der Renaissance das Heil sahen. So hat die Aufklärung hier ein boppeltes Gesicht bekommen: neben bas Rokoko trat die Rlassiftik. Die ältere Kunstform ist das Rokoko. Es stammt aus Frankreich, ist aber von einem Künstler deutscher Abstammung hier eingeführt worden, während der Regentschaft Philipps von Orleans (1715-23) burch Gilles Marie Oppenord († 1742), ben Sohn eines nieberländischen Tischlers. In Deutschland kam es zuerst und in glänzender Weise zur Anwendung burch ben genialen Balthasar Neumann aus Eger († 1753), ber mährend bes Baues ber bischöflichen Residenz in Bürzburg in den 20er und 30er Jahren des 18. Jahrhunderts zu dem neuen Stil überging. Bon anderen Künstlern dieser Art ragen besonders hervor ber öfterreichische Bilbhauer Raphael Donner († 1741) und ber Erbauer bes Schlosses Sanssouci, Georg Wenzel von Knobelsborff († 1753), beibe durch ihren reinen Linienfluß schon die Richtung auf die Klassizistik andeutend. Diese wurde gegen Mitte des Jahrhunderts, in fast verstandesmäßiger Weise, begründet durch den sächsischen Maler Raphael Mengs († 1779), der in der Luft Italiens zum Katholizismus bekehrt wurde (1748), wie Bindelmann (S. 131), zu bem er balb barauf in enge Beziehungen getreten ist. Doch kanden Rokoko und Klassizistik, diese Söhne der gleichen Mutter, sich im allgemeinen nicht feindlich gegenüber, gingen sogar im Zopfstil eine etwas schwunglose Che ein (Dan. Chodowiedi, Ant. Graff). Reinere Klassizisten von erheblicher Begabung waren die Malerin Angelica Kauffmann aus Chur und vor allem der frühverstorbene Asmus Jak. Carstens aus Schleswig. Dennoch will es uns heute icheinen, als ob, in Deutschland wie anderswo, die Runft im Gewande der Alassizistit ihres Lebens nicht recht froh geworben ware.

In der Musit hat die deutsche Kunst während unserer Periode den gewaltigen Aufschwung genommen, ber ben Deutschen im Reiche ber Tone bei weitem ben Borrang unter den Bölkern der Erde verschafft hat, eine Stellung, die unser Baterland seitbem bis heute behauptet hat. Auch hier aber können wir zwei Phasen unterscheiben, von benen die altere bem Barod, die jungere bem Rototo entspricht. Dem musitalischen Barod gehören die großen Altmeister Bach und Handel an, die beibe im gleichen Jahre (1685) geboren find, Joh. Sebastian B a ch in Eisenach, Georg Friedr. Händel in Halle. Bach, seit 1723 Kantor der Thomaskirche in Leipzig († 1750), wirkte mit der tiefen Junerlichkeit seiner Bassionen, Messen und anderen geistlichen Kompositionen zunächst vornehmlich in Mittelbeutschland, war später eine Zeitlang fast vergessen, bis ihn im 19. Jahrhundert die Romantik neu ans Licht gezogen und der ganzen Nation geschenkt hat. Händel, prunkvoll und tongewaltig, aber gleichfalls ein vollenbeter Meifter, ift weit herumgekommen und hat sofort eine große Wirkung ausgeübt, u a. das musikalische Leben in London (wo er 1759 starb) völlig beherrscht. Seine Opern sind vergessen, seine Oratorien noch heute unerreichte Borbilder. Etwas jüngere Romponisten der gleichen Richtung sind Heinrich Graun auf dem Gebiet des Oratoriums und Abolf Hasse auf dem der italienischen Oper. Dann aber begann in ber zweiten Bafte bes 18. Jahrhunderts, eben in ber Oper, aber bald auch auf die anderen Gattungen der Musik übergreifend, eine "Reform", b. h. die Entwicklung eines neuen Stils, den wir als den eigentlichen musikalischen Stil ber Aufklärung anzusehen haben, und ber im Geist bes Kokokos reinere Linienführung, beffere Abereinstimmung zwischen Form und Inhalt, gefällige Berbindung von Anmut und Burbe verlangte. Die Reuerung manbte fich zunächst gegen die ins Birtuofentum verfallene romanische Barodoper. Der Bater ber Reform ift Christoph Wilibald Glud (sie sest mit seinem Orpheus 1762 ein), und ssie hat, abgesehen von bescheibeneren Erfolgen (Rart von Dittersborf), in ben großen Werfen bes öfterreichischen



Komponisten Josef Handn († im Alter von 77 Jahren 1809) und in ben unvergänglichen Opern und Instrumentalwerken bes Salzburger Meisters Wolfgang Amadeus Mozart († in Wien 1791, nur 35 Jahre alt) alle Gebiete bes musikalischen Schaffens durchdrungen. Kant, Goethe, Mozart: in diesen Namen hatte die Aufklärung ihr Letztes gegeben und zugleich die Tore zu einer neuen Zeit geöffnet.

6. Das Reunzehnte Jahrhunbert.

Das 19. Jahrhundert begann in Deutschland mit einer völligen Bertrummerung bes ganzen bisherigen staatlich-politischen Baus. Richt nur ber lette Rest bes Reiches schwand babin, sonbern auch bie Lanbesfürstentumer erlitten burch bie Rapoleonische Berrichaft gewaltige Beranberungen. Gine große Bahl ift ganz beseitigt worben. Anbere erfuhren balb mächtige Vergrößerungen, balb ebenso rabikale Verstümmelungen. Preußen hat nach der Riederlage des Friderizianischen Staates dei Jena (1806) durch den Frieden von Tilsit (1807) nicht nur die in den letten beiden Teilungen Bolens erworbenen Lanber, sondern auch seinen gesamten Besit links ber Elbe verloren, wo gang neue Gebilbe entstanden (Großherzogtum Berg, Königreich Westfalen). Ofterreich wurde im Frieden von Schönbrunn (1809) burch große Berlufte im Subweften und Norboften in einen ziemlich unbedeutenden Binnenstaat verwandelt. Schließlich wurde Holland und eine breite Landzone an der Kuste Nordbeutschlands, die bei Lübeck sogar die Ostse erreichte, ganz zu Frankreich geschlagen (1810). Das alte Deutschland war zerbrochen. Nur eine völlige innere Reugestaltung konnte die Kräfte entfesseln, die zu einem Reubau nötig waren. Es ift ber Ruhm bes preußischen Staates, biefe innere Umformung in ber Stein . harbenbergichen Reform (1807—12) vollzogen und bamit bas meifte gur Befreiung Deutschlands getan, ja letten Endes sich schon dadurch die führende Stellung in einem neuen Deutschland errungen zu haben. Richt alles, mas ber Freiherr vom Stein während seines zweiten Ministeriums (1807-08) vollbracht hat, ist sein alleiniges Werk. Und Hardenbergs Reformen atmen nicht überall ben gleichen Geist wie die seines großen Borgängers. Auch läßt sich bis zu einem gewissen Grade für manche der neuen Errungenichaften ein frangofisches Borbilb nachweisen. Aber im gangen ftellen fie boch eine gewaltige, einheitliche, beutsche Tat bar, geboren aus bem rauhen, aber tiefen Geist bes Raffauischen Ebelmanns. Es galt, freie Bahn für bie Betätigung aller Staatsangehörigen an ben öffentlichen Angelegenheiten zu schaffen, bie Cthik Kants, wonach Freiheit, b. h. sittliche Gebundenheit, allein große Dinge schafft, im Staat zur Anwendung tommen zu laffen, alle Rrafte bes Bolts bem Staat, feiner Berteibigung, Ordnung und Berwaltung, zu öffnen. Dem biente bie Aufhebung ber Erbuntertanigkeit (b. h. ber grund. herrschaftlichen Rechte), die Städteordnung, die Neuregelung der oberften Verwaltungs. behörben, die Jubenemanzipation, die Borbereitung der allgemeinen Wehrpflicht (bas Werk bes Generals v. Scharnhorft, erft 1814 unter Boyen abgeschlossen). Diese Reform hat aus Untertanen mitverantwortliche Staatsbürger gemacht. Sie war in ihrem Wesen so unfrangösisch und unradital, daß sie trot des Abbruchs wichtiger Linien bes Friberizianischen Staates boch auch bessen Geist nicht ganz zerstörte. Friedrich ber Große, bessen Staat von oben wie eine feine Maschine geleitet wurde, und in bem jeber Stand sein bestimmtes, abgegrenztes Arbeitsfelb hatte, und bie Stein-harbenbergiche Reform, bie ben Bürger zur Staatsverwaltung heranzog und die ständischen Schranken entschlossen burchbrach, find Gegenfäte; und bennoch machen beibe zusammen erft bas neue Preugen aus.



Auch auf anderem Gebiet zeigte man fich in Breugen von ber Ansicht burchbrungen, daß der bevorstehende Kampf gegen Napoleon nicht nur mit Bulver und Schwert, sondern auch mit geiftigen Baffen geführt werben muffe. Davon legt Zeugnis ab bie Gründung ber Universität Berlin (1810), das Werk Wilhelms von Humboldt, sowie die Berlegung ber alten Universität Frankfurt a. D. nach Breslau (1811), die gleichfalls mit einer gründlichen Reugestaltung verbunden war. In biesen Universitäten fand ein neuer nationaler Geift Ausbrud, ber fich gegen ben Zwang ber Fremb. herrschaft erhob und eine eigenartige Verbindung zwischen Aufklärung und Romantik, Bergangenheit und Zukunft barftellte. Der vaterländische Ginschlag, ben ber Rosmopolitismus ber Auftlärung auch in Deutschland immer gehabt hatte, verstärkte sich außerorbentlich, warf die kosmopolitischen Joeale aber keineswegs einfach zugunsten nationalistischer Anschauungen über Bord, sondern erzeugte den fehr charatteristischen Gebanken, daß im deutschen Wesen die allgemein-menschlichen Anlagen ihren treffendsten Ausbrud, ihre tiefste Gestaltung gefunden haben, und daß beshalb die Sache bes Deutschtums und die Sache ber Menschheit burchaus Sand in Sand gingen. Mit bem Deutschtum galt es die Menschheit zu retten: bas ift ber Rosmopolitismus ber neuen nationalen Richtung, die in Fichtes "Reben an die beutsche Nation" ihren mächtigsten und wirkungsvollsten Klang gefunden hat. Sie waren aber keine quietistische Verhimmelung bes Deutschtums, sondern forderten eine völlige Wiedergeburt des deutschen Wesens aus dem Geist des Fealismus, da nur auf diese Weise eine Möglichkeit nationaler Wiedergeburt offen ftand. Ahnliches gilt von Ernft Morit Arnbt und seinem "Geift ber Zeit" (1806—17), bem die Herkunft von Kant an ber Stirne geschrieben steht. So ist die Kantsche Ethik, unter beren Reichen alle Männer ber Reform und ber Freiheitstriege standen, die Neuschöpferin unseres Bolkstums geworden; sie hat Deutschland von dem Joch Napoleons befreit. Und als nun endlich die Waffen gegen ben fremben Eroberer gekehrt wurden, in dem großen Krieg von 1813—14 und bei Waterloo (1815), hat wieder Preußen das meiste zur Befreiung Deutschlands getan, so wichtig auch ber Beitritt Ofterreichs für die Bolferschlacht bei Leipzig (1813), die englische Silfe zum Sieg bei Baterloo gewefen find.

So ist die Reit Napoleons und der Freiheitskriege für Deutschland in Not und Anspannung eine Zeit fruchtbarfter Regsamkeit geworden. Der beutsche Geist wurde in seinen Tiefen erfaßt und gerüttelt und schüttete eine Fülle herrlichster Blüten herab. In ben zwei Jahrzehnten von 1794—1816 wurden der deutsche Jdealismus und die Romantik geboren und vollendet. Die deutsche Philosophie, auch jest wieder im Mittelpunkt der geistigen Kräfte ber Nation stehend, hat bie gewaltigen Systeme bes 3 be a l i s m u s entwidelt und boch gleichzeitig baneben auch die Reime einer neueren realistisch-psychologischen Weltanschauung gelegt. Beibe Zweige wurzeln in Kant, aus bessen Gebanken sie nach verschiedenen Richtungen herauswuchsen. Der eigentliche Begründer bes folgerichtigen Ibealismus ift Joh. Gottl. Fichte (aus der Oberlausit), dessen "Wissenschaftslehre" (seit 1794 entwickelt und im einzelnen mannigfach umgestaltet bis zu Fichtes Tod 1814) die Realität der "Dinge an sich" leugnete und die ganze Erscheinungswelt in eine Schöpfung ber menschlichen Bernunft zur Berwirklichung sittlichen Sanbelns verwanbelte. Auf ihn folgte unmittelbar bie Ibentitätslehre Friedr. Wilh. Schellings, bie, in noch viel reicherer Gestaltung und Beränderlichkeit 1797—1813 vorgetragen, die Einheit von Natur und Geist im Absoluten mit machtvoller Phantasie und viel Sinn für das Leben der Natur durchdachte und eine Naturphilosophie schuf, wie sie der werdenden



Entwidlungslehre und ber Beit ber Gleftrigität und bes Dampfes entsprach. Dag biefe Berfuche Schellings bis beute, feit mehr als einem Jahrhundert größter naturwiffenschaftlicher Entbedungen, teine Nachfolge gefunden haben, ift eines ber ichwerften Gebrechen, an benen die Einheit unseres Geisteslebens leidet. Mehr noch als Kant bei seinen Bostulaten der praktischen Bernunft und weniger bewußt als dieser fieht Schelling babei von einer rein logischen Beweisführung ab und ftellt insofern eine eigenartige Berbindung von Philosophie und Mystik dar, wobei der Ginfluß Jacobis (S. 127) von Bebeutung war. Bon pietiftischer Seite herkommend, aber gleichfalls von Schelling ftark beeinflußt, entwarf ber Breslauer Pfarrerssohn Friedr. Schleiermacher die Grundzüge einer frommen und freien philosophisch-religiofen Gefinnung. Schellings ichwäbischer Landsmann Georg With. Segel bagegen begründete burch feine "Phanomenologie bes Geiftes" (geschrieben unter bem Donner ber Kanonen von Jena) und feine "Wiffenschaft ber Logit" (1812-16) einen logischen Ibealismus, beffen gewaltiges Weltbild auf einem neuen, allumfassenben Rationalismus beruhte. Die Welt und ihre Geschichte ift ihm bie Berwirklichung bes absoluten Geiftes. Die geiftigen Krafte aller Zeiten haben niemals eine so vollständige systematische Zusammenfassung erhalten. In absoluter Rationalifierung bes Seins werben bier Sein und Vernunft, Veranberung und logische Notwendigkeit, menschliches und göttliches Denken zur Deckung gebracht. Diesen großen Philosophen bes Ibealismus stellten sich andere zur Seite, benen bas realistische Moment bei Kant von größerer Wichtigkeit war: Jak. Friedr. Fries ("Neue Kritik ber Bernnnft", 1807), bem bas Gefühl die Realität der Außenwelt verbürgt und die Psychologie eine erkenntnistheoretische Bedeutung hat, und Joh. Friedr. Serbart, beffen Anfänge gleichfalls in unsere Beit gehoren, und bem die "Realen" (Die Dinge an fich) burch ihre Beziehungen zueinander und zu unserer Erfahrung die Welt gestalten. Aber biefe Seite ber Entwidlung trat fürs erfte hinter ben 3bealiften gurud.

Wie aus ber Leibnigschen Philosophie die Aufklärung gewachsen ift, so aus ber Philosophie des Zbealismus die Nomantik (wobei Schelling ganz besonders als der romantische Philosoph bezeichnet werden kann). Die Romantik bekämpft ben Rationalismus der Auftlärung, ba er ihr bas verftanbesmäßige Element zu fehr in ben Borbergrund zu schieben scheint. Ihm gegenüber wendet sie fich mehr an die mystischen Elemente bes menschlichen Geistes, an die Schönheit und Bollwertigkeit aller feelischen Kräfte, an ihre Polyphonie im einzelnen Menschen sowohl als in ber Geschichte. Es galt ber Romantit fonach, auf Grund einer möglichft umfassenben historischen Bilbung bie vielseitigen Aufgaben ber Gegenwart zu erkennen, die ganze menschliche Kultur nachschaffend und nachfühlend zu burchbringen, die Bielheit bes Stoffs burch eine gewaltige Ronzentra. tion mit ber Ginheit ber Seele zu bewältigen. Ein Rest von Rosmopolitismus ist auch hier unschwer zu erkennen. An die Stelle bes Kultus ber Bernunft trat babei ein Kultus des Genies und der künftlerischen Phantasie, die mit ihren intuitiven Kräften allein biefer Aufgabe gewachsen waren. Gin ftarter hiftorischer Sinn fpricht fich barin zweifellos aus, und ein liebevolles Verfenken in die Verschiedenheiten der Zeiten und Bölker ging damit in der Tat Sand in Sand. Freilich hat auch die Aufklärung ihre historischen Interessen gehabt; und es ift sicher, daß die Romantik von Berder viel gelernt hat und von Schiller viel hätte lernen können. Auch ist es nicht richtig, daß ber Sinn für das Mittelalter (im Gegensat zum Altertum und zur Renaissance) erft jest geöffnet worden ware. Aber neu war die Art, wie die gesamte Bergangenheit unmittelbare Bedeutung für die Gegenwart erhielt. Es sollte sich nicht darum handeln, an einzelnen Teilen der



Bergangenheit, die ber Gegenwart besonders lagen, zu lernen, sondern die gesamte Geschichte der Menschheit als das große Sammelbecken der menschlichen Kultur liebevoll zu umfassen. Neu war freilich auch, daß dabei nun oft die Vergangenheit wichtiger wurde als die Gegenwart und alle rudläufigen Tenbenzen gestarkt wurden. Ganz besonbers auf bem Gebiet von Staat und Kirche. Dort ging die Romantik mit der Wiederbelebung des schon fast zu Grabe getragenen Absolutismus Hand in Hand, den sie freilich mit möglichst patriarchalischem Gewande angetan wissen wollte, hier mit einem Wiedererstarken bes Katholizismus und der Geburt bes Ultramontanismus. katholische Kirche, durch die französische Nevolution zu ihrem eigenen Seil entweltlicht und vieler staatlicher Fesseln ledig, durch Rapoleon auch in Frankreich wieder zur Ordnung gekommen, entwickelte sich zu einer gewaltigen, überstaatlichen, in der Hand ihres Herrschers in Rom und seiner streng kirchlichen Ziele ruhenden Macht; das Jahr bes Sturzes Napoleons (1814) brachte die Wiederherstellung des Jesuitenordens. Die Nomantik hat übrigens niemals das ganze deutsche Leben beherrscht, weder in Staat und Rirche, noch in der Runft und Wiffenschaft. Sie hatte immer gegen fehr erhebliche andere Strömungen zu tampfen, beren machtigfte ber Liberalismus mar, bas Rinb ber deutschen Aufklärung und der französischen Revolution. Daß sie andererseits gerade in ber Kunft besonders tiefgehende Wirkungen gezeitigt hat, wird nicht wundernehmen.

In ber Dichtkunst trat sie zu Beginn bes 19. Jahrhunderts in einen vielgestaltigen Kreis ein. Man stand unter ber mächtigen Wirkung ber Klassiker; Goethe lebte und schrieb noch, anfangs auch Wieland, Herber, Schiller. Daneben blühte bas ziemlich seichte Unterhaltungstheater von Aug. Wilh. Iffland und Aug. v. Ropebue. Im Süben schuf ber Schwarzwälber Beter Hebel seine gemutvollen alemannischen Gebichte, mahrend in Schwaben einer ber beften und größten, Friedr. Sölberlin, seine sehnsuchtstrunkenen, das Seibentum mit driftlicher Inbrunft umfassenden, das Land ber Griechen mit deutscher Seele suchenden Schöpfungen sang, dis der Wahnsinn seinen Geist umbüsterte (1803). Am nächsten steht er boch Schiller und bildet mit ihm und Seume († 1810) den Übergang zu den patriotischen Dichtern der Kreiheitskriege, unter benen neben Arnbt besonders der jugendliche Sachse Theodor Körner hervorragte, ber ben Sang von "Leper und Schwert" mit bem Helbentob besiegelte (1813). Auch bie Dramen bes genialen Heinrich v. Rleift (ber 1811 burch Selbstmord enbete) gehören in biesen Zusammenhang; ihr Berfasser, ein echtes Kind der Mark Brandenburg, hat sie aus preußischer Seele geboren und in Haß gegen Frankreich getauft. Das waren die Kreise, zwischen denen erstmalig die Literatur der Romantik ihr Haupt erhob. Den Übergang zu ihr bilbet Jean Paul (Friedrich Richter), dessen Romane ("Titan" 1800—1803), formlos und phantafievoll, ein buntes Abbild ber Welt, des Lebens, der eigenen Seele geben. Der eigentliche Begründer der romantischen Dichtkunst aber ift der jung gestorbene Novalis (Kriedr. v. Hardenberg, † 1801), dessen Phantasie aus der Wirklichkeit eine traumhafte Allegorie schuf. Und von großem Eindruck war gleich darauf das Leben und Wirken der unglücklichen Karoline v. Günderode, beren tiefes Gemüt schließlich ber rauhen Welt nicht mehr gewachsen war (sie ertränkte sich 1806 im Rhein). In umfaffendem Mage haben bann bie beiben Brüber Schlegel und ihr Freund Tied die Romantik nach allen literarischen Richtungen ausgebaut, namentlich auch in Kritik und Werbeschrift ihr Brogramm bewußt vertreten. Besondere Förderung verbankte ihnen die Kenntnis der fremden Literaturen, die für dieses Programm so große Bebeutung hatte, sowie die Literatur- und Kunstgeschichte, deren eigentliche



Begründer sie waren. Aug. Wilh. v. Schlegel ließ seit 1797 seine vorbildliche Abersetzung Shakespeares erscheinen (bie bann Tied vollendet hat) und versentte sich tief in die indische Literatur (er starb erst 1845). Fried. v. Schlegel, der jüngere, begabtere und zügellosere ber Brüber, gleichfalls mit indischen und anderen Sprachstudien beschäftigt, versuchte zu einer Sustematit bes romantischen Beiftes zu gelangen, wobei er (ein hannoverscher Pfarrerssohn) mit rabikalem Subjektivismus begann, um im Schoße der katholischen Kirche zu enden (sein Übertritt erfolgte im Jahr bes Erscheinens seiner "Sprache und Weisheit ber Inber" 1808, er ftarb 1829). Der Berliner Ludw. Tied († 80jährig 1853) wurde zum Wieberbeleber ber beutschen Märchen- und Sagenwelt, in die er die eigene Phantasie goß und eine dichterische Kähigkeit, die derjenigen der Schlegel überlegen war. Die Sammlung der deutschen Volkslieder durch Adjim v. Arnim und Clemens Brentano ("Des Knaben Wunderhorn" 1806—08) sowie die Sammlung ber beutschen Märchen burch die Brüber Grimm (1812, vgl. S. 147) ift gleichfalls in biefem Zusammenhang zu erwähnen. Auch die Dichtungen bes Freiherrn be la Motte-Fouqué (Undine 1811) und des französischen Emigranten Abelbert v. Chamisso (Beter Schlemihl 1813) stehen in nahen Beziehungen zur Romantit, wiewohl nament. lich Chamisso, ber in bewundernswürdiger Beise bas ganze deutsche Besen in seine feine Seele aufzunehmen verstanden hat, daneben einen anderen, realistischen und liberalen Zug an fich trägt. Die nach dem Banalen liegende Seite der Romantik verkörpert Adolf Müllner mit seiner Schickalstragobie ("Die Schulb" 1813). Die Kehrseite bagegen, eine gesteigerte Phantastif, eignet in hochstem Mage ben eigenartigen Erzählungen von E. T. A. Hoffmann († 1822), einem Königsberger, der mit vielseitigen künstlerischen Fähigkeiten ausgestattet mar und in gang eigenartiger Beise bie Seele bes Runftlers und das Wesen des Kunstwerks zu fassen und wiederzugeben vermocht hat. Das ist wahrhaft aus bem Geist ber Romantit geboren. Dagegen blieben die anderen Kunfte von der Romantit zunächst so gut wie unberührt. In der Blaft it machte sich neben ber Klassizistik eines Joh. Heinr. v. Danneder in Stuttgart ein anderer Zug geltend, ber zwar keine entschiedene Abwendung von der Klassizistik bedeutete, aber ein neues, realistisches Element enthielt; so bei Joh. Gottfr. Schadow in Berlin. Die Plastik liegt dem romantischen Wesen überhaupt ferner. Aber auch in der Malerei und in der Musik hat sich die Romantik erft nach 1815 burchgesett. Denn die gewaltige Meisterschaft Beethovens hat man ihr zu Unrecht zugezählt. Lubw. van Beethoven, aus einer nieberländischen Familie in Bonn geboren, seit 1792 in Wien lebend, gehört mahrend seiner Hauptschaffenszeit (1800-1815), ber u. a. die ersten acht Symphonien und ber Fibelio entstammen, burchaus in die Linie der klassischen Musik, wenn auch noch niemand die Formen so stark mit persönlichem Inhalt gefüllt hatte. Im letten Jahrzehnt seines Lebens († 1827) betrat er mit ber Missa solemnis, ber 9. Symphonie und ganz besonders mit den letten Streichquartetten ein musikalisches Neuland, bas weit über und hinter ber Romantik lag. Die Ablehnung seiner Musik burch einen echten Romantiker wie R. M. v. Weber entbehrte baber nicht bes inneren Grundes.

Die heutige klassische Philologie und Geschichtswissenschaft ist gleichfalls in der Beit der Not und des Kampses geboren worden. Ihre Beziehungen zur Romantik sind wohl gelegentlich zu stark betont worden; die Fäden, die sie mit der Aufklärung verknüpsen, sind mindestens ebenso stark. Der Begründer der neueren Altertums. wisse nicht aft ist Friedr. Aug. Wolf († 1824), dessen epochemachende "Prolegomena ad Homerum" bereits 1795 erschienen sind. Für die heutige Geschicht ab wisse nicht eine Benschen und bereits 1795 erschienen sind.



siebuhr († 1831), die der Berkasser an der neu gegründeten Berliner Universität vortrug und seit 1811 veröffentlichte. Die "Deutsche Staats und Rechtsgeschichte" von Karl Friedr. Eichhorn (erschienen 1808—23) gehört in denselben Zusammenhang. Noch weniger haben mit der Romantik die N a t u r w i s se n su tun, die in dem Mediziner Christoph Wilh. Hufeland ("Makrodiotik" 1796) und vor allem in dem großen Naturforscher Alexander v. Humboldt bedeutende Forscher auswiesen. Der letztere, ein jüngerer Bruder Wilhelms v. Humboldt, hat 1799—1804 seine große, ergebnistreiche Reise nach Amerika gemacht, 1808 seine "Ansichten der Natur" erscheinen lassen, später auch Asien bereist (1829) und im Greisenalter († 90jährig 1859) eine glänzende und wahrbaft klassische Zusammensassung seiner Anschauungen im "Kosmos" gegeben. —

Das Bierteljahrhundert von 1815—1840 ist von einem beständigen Kampf ber beiben Bringipien, in benen bas beutsche Bolt mit fich felbst rang, erfüllt. Die rudlaufige Bewegung in Staat und Kirche auf ber einen Seite fiel zwar keineswegs mit ber Romantit ganz zusammen (ein Staatsbureaukratismus und ber Sat, bag Rube die erste Bürgerpflicht ift, sind burchaus unromantisch), hat aber burch die gemeinsame Berehrung ber Bergangenheit und ben gemeinsamen Kampf gegen ben Liberalismus auf ber anderen Seite tatsächlich aus den Kreisen ber Romantik seine geistige Nahrung gezogen. Die Schöpfungen bes Biener Rongreffes (1814-15), in ber ber vorwaltende Einfluß bes öfterreichischen Staatsmannes Clemens v. Metternich ben Sieg über die preußischen Vertreter (Harbenberg und Wilh. v. Humboldt) bavongetragen hat, bewegten sich gang in ber Bahn ber Wiederherstellung bes vorrevolutionaren Buftandes und bes Rampfes gegen ben neuen politischen Liberalismus. Darüber fand die nationale Frage eine fehr unbefriedigende Lösung in der Errichtung des "Deutschen Bunbes", eines loderen Staatenbunbes von 38 souveranen beutschen Staaten unter dem Borfit Ofterreichs und mit einem ständigen Gesandtenkongreß, dem Bundestag in Frankfurt a. M. Die heilige Allianz schien die neue Lage in Europa verewigen zu sollen. Dagegen erhob fich alsbalb ein Sturm ber Entruftung, getragen von gabl. reichen gebildeten Rreisen, die nicht umsonft die Beteiligung an den öffentlichen Angelegenheiten und die Befreiung des Baterlandes auf sich genommen haben wollten. Sie verlangten eine grünbliche Umgestaltung ber staatlichen Einrichtungen nach bem Prinzip der Freiheit und Selbstbestimmung, die Aufhebung aller geistigen Fesseln, bie Einführung einer Bolksvertretung in ben einzelnen Staaten und eine würdige, freiheitliche, starte beutsche Zentralgewalt. So ging der Liberalismus die folgenschwere Berbindung mit den nationalen Forderungen und Hoffnungen ein. Und da die Wirklichkeit seinen Ibealen so wenig entsprach, ift es kein Wunder, daß sich vielfach, namentlich unter der studentischen Jugend und im Kreise der um den Turnvater Jahn gescharten Turner, ein verwegener Radikalismus an den Tag wagte. Ihm antworteten die Regierungen mit scharfen Bolizeimagregeln gegen die Universitäten, die Bresse, die ganze liberale Bropaganda (Karlsbader Beschlüsse 1819, Wiener Schlußakte 1820). Auch Breußen ging in das reaktionäre Fahrwasser über; die Hauptvertreter der Neform (Boyen, Grolmann, 2B. b. humboldt, Beyme) schieden 1819 aus ber Regierung aus, und auch Harbenberg († 1822) konnte seine Berfassungspläne gegen den Widerstand des Königs Friedrich Wilhelms III. und des Kronprinzen nicht durchführen. Dagegen vermochte Metternich nicht zu verhindern, daß Mittels und Kleinstaaten eine konstitutionelle Berfassung einführten, die das Recht der Gesetzgebung zwischen dem Fürsten und der

Sellert, Tas Deutsche Buch.



Bolksvertretung teilte. Karl August von Sachsen-Weimar ging 1816 bamit voran. Es folgten 1818 Bagern und Baben, 1819 Bürttemberg, 1820 Seffen Darmftabt und mehrere mittelbeutsche Kleinstaaten; Sannover, seit 1814 Königreich, hat 1819 eine wesentlich ständische, dem Abel zugute kommende Berfassung erhalten, die aber burch bas Staatsgrundgeset von 1833 einen bemotratischeren Charafter erhielt. Als sich 1837 bie Personalunion zwischen England und Sannover löste und ber neue König von Sannover, Ernft August, seine Regierung mit einem brutalen Staatsstreich begann, indem er bas Staatsgrundgefet aufhob, erließen fieben Göttinger Profefforen unter ber Ruh. rung von Friedr. Chriftoph Dahlmann einen Protest, ber in gang Deutschland ein lautes Edjo wedte, in Hannover aber ihre Absetung und teilweise Bertreibung zur Folge hatte. Auch in anderen Staaten ist es vielfach zu Reibungen zwischen dem alten und bem neuen Geift gekommen, besonders im Anschluß an die Pariser Julirevolution von 1830. Und beibe Seiten haben ihre Theoretiter gefunden. Der Liberalismus namentlich im Guben, unter bem Eindruck ber lauten Rammerkampfe; hier wurde bas Staats-Ierikon von Rotted und Welder (1834-49 erschienen) sein Grundbuch, mahrend Dahlmanns Politik (1835) eine tiefere, aber gemäßigtere Richtung wies. Die Gegenscite erhielt die Grundlagen ihres fendalen Staatsgebankens in Karl Ludw. v. Hallers "Reftauration ber Staatswiffenschaft" (1816-25), einem Werk, bas gegen Rouffeaus Vertrags. theorie zum Mittelalter zurudkehrte (beffen Ctaatstheorie es übrigens ftark verkannte), und über bem sein Schweizer Berfasser zum Ratholizismus übertrat (1821). Gine besondere Stellung nahm ber rheinische Publizift Jos. v. Gorres ein, ber aus bem Lager ber katholischen Demokratie stammte, aber die allgemeine Entwicklung bes Ratholizismus zu strenger Kirchlichkeit und Geschloffenheit in seiner Berson mitmachte.

Wenn die beiden Großstaaten Ofterreich und Preußen damals von der össentlichen Meinung gleich absprechend beurteilt wurden, so lag dazu viel äußerer Anlaß vor. Aber der tieser Blickende konnte doch erkennen, daß die Verhältnisse hüben und drüben wesentlich verschieden lagen. Der Stagnation in Ost erreich gegenüber bewährte sich in Preußen eine stille, ruhige Arbeit, die in der Vereinigung der evangelischen Kirchen zur Union (seit 1817), in der erfreulichen Förderung des höheren Schulzwesens durch Joh. Schulze und in der Gründung und Entwicklung des preußisch-deutschen Bollvereins (seit 1819) zum Ausdruck kam. Der Zollverein, dessen allmähliche Ausdreitung durch den Minister v. Motz geleitet und durch den 1819 gestisteten deutschen Handelsverein Friedrich Lists innerlich gestützt wurde, umsaßte seit 1835 die meisten

beutschen Staaten (außer Ofterreich).

Wie immer spiegeln Wissenschaft und Kunst das Leben und Ringen der Nation getreulich wieder. Beide sind von der Romantik tief befruchtet worden, wenden sich aber immer mehr von ihr ab und kündigen das Herannahen eines empirischnaturwissenschaftlich-realistischen Zeitalters an. Zahlreiche neue oder erneuerte Universitäten mehrten die Pflegestätten des wissenschaftlichen Geistes (Wittenberg mit Halle vereinigt 1817, Bonn gegründet 1818, München 1826). Die Philosophie mit Salle vereinigt 1817, Bonn gegründet 1818, München 1826). Die Philosophie begann mit der Alleinherrschaft Hegels, der, 1818 nach Berlin berusen, hier dis zu seinem Tode 1831 eine überaus tiefgehende Wirksamkeit ausübte, die Systematisierung der gesamten Kultur zur Wahrheit gemacht zu haben schien und von anderen Weltanschauungen, wie derzenigen von Arthur Schopenhauer ("Die Welt als Wille und Vorstellung" 1819), dessen der Naturwissenschaft viel näher stehende Prinzipien mit dem Schlagwort Pessimismus keineswegs erschöpft sind, sürs erste ebensowenig zu sürchten hatte als



von der letzten, theosophischen Phase der Philosophie des alten Schelling († im 80. Lebensighr 1854). Die Zersetzung kam von innen heraus, indem sich die Schule Hegels bald nach dem Tod des Meisters in zwei entgegengesetzte Richtungen auflöste, die Rechte und die Linke, von denen jede eine Seite der Hegelschen Gedankenwelt umspannte und ausbaute, die Linke übrigens über die geistvolleren Bertreter verfügte. Das war der Augenblick, wo die Naturwissenschaften ihre Berbindung mit der Philosophie verloren — zum Unglück für beide Teile. Herbart († 1841) wirkte besonders auf die Pädagogik ein, die er mit großen Gesichtspunkten, wenn auch nicht ohne einseitigen Formalismus behandelte, so daß er ein erfreuliches Gegengewicht in Friedr. Fröbel, einem Schüler Pestalozzis, erhalten konnte (Fröbels erster Kindergarten in Blankenburg 1837).

In ber Philologie und in ber Geschichte wurden die Errungenschaften Wolfs und Niebuhrs nach allen Seiten ausgebaut und erweitert, wobei der romantische Geist gewiß viel Anregungen gegeben hat, aber von vornherein in einem ftarken realen Moment, das nach möglichst genauer Sachkenntnis strebte, eine willkommene Ergänzung aus anderen Wurzeln erfuhr. In ber klassischen Altertumskunde mehrten Aug. Böch ("Die Staatshaushaltung ber Athener" 1817) und Karl Otfried Müller mit vielen anderen bas neue Gut. Die vergleichende Sprachwissenschaft wurde von dem genialen Sanskritisten Franz Bopp (aus Mainz) begründet und war auch das Arbeitsfeld Wilh. v. Humboldts in den letten 20 Jahren seines Lebens (†1835). Die Kenntnis der semitischen Sprachen stellte Wilh. Gesenius auf eine feste Grundlage. Die deutsche Sprache und Altertumskunde schließlich fand ihre unerreichten Meister in den Brüdern Jak. und Wilh. Grimm, die seit 1829 in Göttingen wirkten, hier 1837 zu den sieben abgesetzten Professoren gehörten und später nach Berlin tamen (Jak. Grimms "Deutsche Grammatik" ist schon 1819 erschienen, seine "Deutschen Rechtsaltertümer" 1828). Karl Lachmann versuchte der Methode Wolfs durch Anwendung auf das Nibelungenlied neue Ergebnisse abzugewinnen. Die Geschichte ber beutschen Dichtung von Georg Gottfr. Gervinus, ber gleichfalls zu ben Göttinger Sieben gehörte, ift von größtem Ginfluß auf die gesamte beutsche Literaturgeschichte geworben.

In der Geschichtswissenschaft bedeuteten die Werke von Friedr. Christoph Schlosser (Weltgeschichte in mehrfacher Gestalt seit 1815, Geschichte bes 18. Sahrhunberts 1823) einen burchaus unromantilchen Berluch, die gelamte Gelchichte der Menschheit einer einheitlichen ethischen Beurteilung nach Kantichem Maßstab zu unterwerfen; und doch sind gerade hier in bewundernswerter Weise politische Geschichte und Geistes. geschichte zueinander in Beziehung gesetzt worden. Mit größerer Hinneigung zur Romantik unternahm ähnliches Friedr. v. Raumer für die Geschichte der Hohenstaufen (1823— 25), mit scharfer Betonung bes realistischen Moments Gust. Ab. Harald Stenzel für bie Frankische Raiserzeit und die Preußische Geschichte. Die verstärkte Liebe zum beutschen Mittelalter zeitigte das gewaltige Unternehmen der "Monumenta Germaniae historica", bas, vom Freiherrn vom Stein 1819 begründet, sich eine tritische Ausgabe ber Quellen gur Geschichte bes beutschen Mittelalters zum Biel feste und in Georg Beinr. Bert einen trefflichen erften herausgeber fand (ber 1. Band biefes, auch heute noch lange nicht abgeschlossenen Werkes erschien 1826). Gewiß hat auch hieran die Romantik ihren Anteil; und boch ist nicht zu verkennen, daß bei solch großer Materialanhäusung und der tritischen Aleinarbeit, die ihr folgte, auch noch ein anderes, an die Aufklärung erinnernbes Clement mit unterlief. Das gleiche aber gilt von ber fritischen Geschichtsschung Leopolds v. Rante (aus Wiehe in Thuringen, feit 1825 in Berlin), die mit ben "Ge-10



schichten ber germanischen und romanischen Bölker" 1824 anhob und in ber "Geschichte ber römischen Bapfte" 1834-36 einen unvergleichlichen Sobepunkt fand, bem spater noch die "Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Reformation", die Preußische, Französische und Englische Geschichte und viele kleinere Arbeiten gefolgt find. Rankes Bebeutung liegt in der vorbilblichen Berknüpfung von voller Beherrschung des Stoffes und tiefem Blid für die wirksamen historischen Ibeen, auch für die weltgeschichtlichen Zusammenhänge, die von ihm vielfach zum erstenmal gesehen worden sind. In der einheitlichen Anschauung, mit ber er bas gesamte historische Leben umspannte und die Bedeutung ber Geschichte für die kulturellen Berte und ihren Bechsel hervorhob, zeigt sich die Beziehung zur Romantik. Aber bie Gegenscite ist minbestens ebenso groß; sie tritt in ber Ablehnung philosophischer Spekulationen und in ber kuhlen Objektivität, die er ben hanbelnben Menschen, Stänben und Bolfern gegenüber bewahrt, zutage. Bier liegt ber Grund zu seinem Besensunterschied von Beinrich Leo, ber in seiner Geschichte Italiens (1829-30) seine Abneigung gegen die gesamte neuzeitliche Entwicklung erkennen ließ und in seinem Lehrbuch die Universalgeschichte (1835-44) ein echtes Werk ber Romantik mit lebendigem Gifer für alle rudläufigen Bewegungen gegeben hat. Im Geift ber Momantit steht auch die Begründung ber hi ft or i f ch en Re ch t & f ch u l e durch Friedr. Rarl v. Savigny ("Geschichte bes Römischen Rechts im Mittelalter" 1815-31). Sie trat an die Stelle bes Naturrechts, bessen ewige Normen einem geschichtlich bedingten Recht weichen mußten. In ähnlicher Beise leitete ber Historiker Friedr. Christoph Dahlmann, bas Saupt ber Göttinger Sieben, in seiner "Bolitit" (1835) biefen Aus. fluß staatlicher Kultur aus ber Geschichte ab, er aber, indem er alsbalb über ben subjektivistischen Gebankenkreis ber Romantik hinausbrängte, mit Lebhaftigkeit für die konstitutionelle (parlamentarische) Monarchie eintrat und in seinen späteren Werken (Geschichte Dänemarks, ber englischen, ber französischen Revolution) ber Bater ber politischen Geschichtschreibung wurde. Starke Befruchtung erhielt von seiten ber historischen Interessen auch die Bibelforschung der The ologen. Ferd. Christian Baur, das Haupt ber Tübinger Schule, ber eigentliche Begründer ber modernen neutestamentlichen Kritik, und Dav. Friedr. Strauß, der bas "Leben Jesu" (zuerst 1835) unter völlig neuen Besichtspuntten betrachtete, stehen zwar beibe unter bem Ginfluß Segels, stellen aber doch, ber Romantik gegenüber, gleichfalls die Wendung zum Realismus dar.

Jum vollen Durchbruch kam dieses Element bei der Naturwissensche die in ihre Glanzzeit trat. Kann man bei Karl Ritter, dem Begründer der neueren Geographie (seine Erdkunde erschien 1817—18) noch eine romantische Wendung erkennen in der Art, wie er die Verschiedenheiten des Lebens der Völker aus den natürlichen Bedingungen der Länder herauswachsen läßt, so sehlt das bei den entsprechenden Leistungen auf dem Gediet der Astronomie (Friedr. Wilh. Bessel in Königsberg), der Mathematik, die in Karl Friedr. Gauß (Göttingen) ihren unerreichten Meister fand, der Chemie, der durch Justus Liedig (in Gießen 1842—52, später in München) neue Wege gewiesen wurden, der Physisk (Wilh. Weber in Göttingen, 1837 abgesetz) und der Physiologie (Ernst Heinr. Weber in Leipzig, der ältere Bruder des vorigen, und Joh. Müller in Berlin). In ganz bewußter Weise vollzog Joh. Lukas Schönlein in Würzdurg (später Berlin) die Ablösung der Medizin von der Philosophie. Die mächtig aufstrebende Technik, das Zeitalter des Telegraphen und der Eisenbahn (die seit 1835 in Deutschland Eingang sand) waren dem romantischen Geist durchaus abgewandt. Auch die Erfindung der Stenographie durch Franz Aaver Gabelsberger



(um 1820) gehört in bie ben Bebürfnissen bes praktischen Lebens zugewandten Bemühungen.

Das gleiche Bilb bes Kampfes und der allmählichen Abwendung von der Romantik zeigt die Dichtkunft bieser Beit. Zwar die Romantik entfaltet bichterisch jest erft ihre toftlichften Bluten, fo in bem Schlefier Jof. v. Gichenborff (Mus bem Leben eines Taugenichts 1826), in bem Franken Friedr. Rückert (Die Weisheit bes Brahmanen 1836-39) und in bem Schwaben Chuard Mörike (Maler Rolten 1832), benen sich Bettina v. Arnim und Annette v. Drofte-Sülshoff anschlossen. Aber ichon ber Wiener Dichter Franz Grillparzer lenkte beutlich in die klassischen Bahnen zurud, als er seiner Schickfalstragobie, ber Ahnfrau (1817), alsbalb feine Cappho (1818) und bie abgeklärten fpäteren Dramen folgen ließ. Der phantasievolle Schwabe Justinus Kerner besaß zuviel Fronie, um sich ber romantischen Bewegung gang hingeben zu konnen, und auch die pathetischen Dichter Nik. Lenau und Franz v. Gauby schlugen nur teilweise in ihre Richtung. Aug. Graf v. Blaten, dem der nötige Gefühlsüberschwang zu ihr fehlte, ging sogar gelegentlich birett zum Rampf über. Gine ganze Reihe anderer Dichter verbindet mit vaterländischen sehr laute freiheitliche Tone und erweift sich schon barin als anderen Schlags. Hierher gehört in erster Linie ber Schwabe Ludwig Uhland, ber in seiner Jugend (um 1815) von ber Romantik ausgung, sich bann aber beutlich von ihr abkehrte; ihm schließen sich an Michael Beer (ein Bruber Meyerbeers), Anaftafius Grun, Guftav Pfizer u. a. m. Einen scharfen Rampf endlich gegen die Alassiker wie gegen die Romantiker erhoben zwei beutsche Juden, Ludw. Börne und Heinr. Heine, die die Bahnbrecher des "Jungen Deutschland" geworben find, und beren Cartasmen und übertreibungen man ihnen nicht allgufehr zur Laft legen follte, ba fie eben im Zeichen bes Rampfes geschrieben wurden. Bei beiben ift die Wendung zum Realismus beutlich; die Prägung einer flaren, oft spigen Sprache, die bei Börne in einzelnen Wendungen schon an die Sprachkunft Rietsiches erinnert, geht bamit Sand in Sand. Im Drama wurde zur felben Beit (etwa 1825-35) ber Anfang bes Realismus burch bie fühnen Werke Christian Grabbes gemacht. Nicht unerwähnt foll bleiben, daß bem Theater bamals ein wesentlicher Aufstieg ber Schauspielkunst zugute gekommen ift (Lubwig Devrient † 1832).

Mit voller Kraft sette die Romantik bagegen in der Malerei ein, die unter bem Ginfluß bes Klassismus eine Zeitlang fast versiegt war, nun aber zu neuem Leben erwedt wurbe. Beter v. Cornelius, ber Begründer ber Duffelborfer Schule, Direktor ber bortigen Akademie, beren Leitung 1826, als Cornelius dauernd nach München übersiebelte, an Wilh. Schabow überging, ftanb burchaus unter romantischem Ginfluß. In noch stärkerem Mage gilt bas von bem weichen, tiefreligiösen Friedr. Overbeck, ber in Rom nicht die Antike sondern das Christentum suchte und die fog. Schule der Nazarener begrfindete. Bhilipp Beit in Frankfurt a. M. (Direktor bes Städelichen Instituts) und Jul. Schnorr v. Carolsfelb in München (fpater Dresben) find gleichfalls Romantiker echten Geblüts. In der Plast it entfalteten Christian Rauch in Berlin und Ludwig Chwanthaler in München eine Kunft, die zweifellos an der Antike genährt und mit realiftiichem Streben burchfest mar, immerhin aber wenigstens bei Schwanthaler auch Beziehungen zur Romantik aufwies. Und ähnliches wie von ihm gilt von den Arch i t.e.k. t en Karl Friedr. Schinkel in Berlin und Leo v. Klenze in München. Bon durchschlagender Wirkung zeigte sich die Romantik jest in der M u s i k. Zwar der früh verstorbene Frang Schubert in Wien (†1828), ein vollenbeter Meifter, ber bem beutschen Lieb ungeahnte Schwingen verlieh, hat wohl noch mehr Beziehungen zum Geift ber flaffischen



Runst als zu dem der Romantik. Aber neben ihm steht eine Reihe echter Romantiker: Ludw. Spohr, Karl Maria v. Weber, Heinr. Marschner, auch der schlichtere, aber durch das Zusammenpassen von Musik und Text vorbildliche Alb. Lorzing. Die Gegenseite kam hier zu Wort in Giacomo Meyerbeer aus Berlin, der in den 30er Jahren die pathetisch-realistische Große Oper in Paris begründete und jahrzehntelang eine sehr ershebliche internationale Bedeutung gewonnen hat.

Ums Jahr 1840 beginnt eine neue Beriobe ber Deutschen Geschichte. Sie wird burch einen Sieg best liberalen Pringipes über bie Romantit gekennzeichnet und führte zu ber Berwirklichung ber nationalen Hoffnungen in ber Neugrundung bes Reichs und seinem glanzenden Ausbau. Sie hat ein halbes Jahrhundert lang gebauert, bis zur Entlassung Bismarcks im Jahre 1890. Auf politisch-staatlichem Gebiet waren in ben 40er Jahren noch heftige Konflitte zu bestehen mit bem feubal-ultromantanen Beift. Das Ergebnis mar ber glanzende Sieg ber bemofratischen Krafte, ber 1848 im Busammentritt der Frankfurter Nationalversammlung, die Deutschland eine neue Berfassung geben sollte, zum Ausbrud tam. Die Beltgeschichte hat tein Parlament gesehen, das derartig die Blüte der geistigen Arafte einer Nation dargestellt hätte wie diese Frankfurter Versammlung. Die Verhandlungen bewegten sich daber auf einer beträchtlichen Sobe, und es muß noch beute Bewunderung erregen, wie biefe Männer die schwierigste, verwickeltste Lage, von Bolkserhebungen und Wilitärreaktionen umgeben, ohne eine reale Grundlage an Gold ober Bajonetten, allein gestützt auf die nationale und freiheitliche Ibee, zu lösen unternommen haben und schließlich die wiberftreitenben Elemente niebergezwungen, die Reichsverfassung zu Ende gebracht und bie erbliche beutsche Kaiserkrone dem König von Breußen, Friedrich Wilhelm IV., angeboten haben (1849). Man ift bamals noch nicht zum Ziele gelangt. Der König ftanb ben nationalen Gebanken und hoffnungen burchans nah, aber in romantischer Beise. Er fürchtete einen Ronflitt mit Ofterreich, und er fürchtete bie ftart bemotratifche Verfaffung, auf die man ihn verpflichten wollte. Er lehnte ab, und barüber ift bas gange Unternehmen gescheitert. Aber doch nur fürs erfte. Denn später hat man bei ber Errichtung bes Rord. beutschen Bundes, auf dem das Deutsche Reich beruht, in wesentlichen Bunkten auf bas Werk der Frankfurter Nationalversammlung zurückgegriffen. Mit ihr beginnt die Geschichte bes neuen Deutschen Reiches. Ein anderes Ergebnis ber Revolution von 1848 fällt in die gleiche Richtung: bamals haben fast alle die beutschen Staaten, die bisher noch keine konstitutionelle Berfassung hatten, eine solche erhalten, namentlich auch Breugen und Ofterreich.

Das Scheitern der nationalen Frage brachte zunächst freilich noch einmal ein Jahrzehnt der Reaktion. Aber der Funken, der entzündet war, glomm unter der Aschund ließ sich nicht mehr erstiden. Die "Neue Ara" in Preußen, die mit der Regentschaft Wilhelms I. einsetzte und dem Stillstand hier ein Ende bereitete (1858), die Niederlage Osterreichs in Italien, die den Verlust der Lombardei mit sich brachte, die Gründung des Deutschen Nationalvereins, der die nationale und liberale Sache auf sein Programm schried, und die im gleichen Geist gehaltene Nationalseier des hundertsten Gedurtstags von Schiller (alles 1859) waren Zeichen für die erstarkende Bedeutung der nationalen Frage. Noch immer freilich stand der Dualismus zwischen Osterreich und Preußen hemmend vor ihrer Lösung. Und in Preußen schien ein heftiger Konfliktzwischen der Regierung und dem Abgeordnetenhaus abermals die Aktionsfähigkeit lahm zu legen. Er entbrannte über eine Heeresresorm, und zu seiner Durchsechtung wurde 1862 der



47 jährige Otto v. Bismard von Wilhelm I., ber im Jahre zuvor ben Königsthron bestiegen hatte, zum Ministerpräsidenten ernannt. Aber der geniale Bolitiker Bismarck, in dem Joealismus und Realismus, eine konservative Staatsgesinnung und Verständnis für die Forberungen ber Zeit in einzigartiger Weise verbunden waren, verstand es, die inneren und bie äußeren Fragen gleichzeitig zur Lösung zu bringen. Das unbesiegbare preugische Beer und die Feldherrntunft bes Generals Helmut v. Moltte taten bas ihrige zu bem Sieg, ben Breugen nun auf allen Gebieten errang. Der Versuch Danemarks, Schleswig verfassungsmäßig von Holftein zu trennen und bem banischen Staat völlig einzuverleiben, führte 1864 zum Rrieg Preußens und Ofterreichs gegen Danemart, der mit bem Sieg ber Deutschen enbete. Das Berbienft Bismards ift es babei gewesen, die fremben Mächte in einer Frage, an ber sie auf bas lebhafteste interessiert waren, von einer Ginmischung abzuhalten und bie Bilbung eines neuen beutschen Kleinstaates unter bem von ber öffentlichen Meinung geforberten Bergog von Augustenburg zu verhindern. Schleswig, Holstein und Lauenburg fielen an die Sieger, die sich über diesen Besitz aber in der Folge veruneinigten und so 1866 selbst die Waffen gegeneinander kehrten. Der neue Rrieg, bas Ergebnis ber Entwicklung eines Jahrhunderts, hat nicht nur über die Elbherzogtumer, sondern auch über die Deutsche Frage entschieben, ben Dualismus beseitigt, ben Busammenschluß Deutschlands, ohne Ofterreich, unter Breußens Führung bewirkt. Denn Breugen fiegte über Ofterreich bei Königgrag. Mit Breugen ftand Stalien im Bund, bas ungludlich tampfte aber bennoch mit Benetien bas lette größere Gebiet Ofterreichs in Stalien erhielt. Dagegen hat die Staatskunst Bismards von Ofterreich keine Abtretungen an Preußen verlangt, ebenso Sachsen und Ofterreichs Berbundete in Subbeutschland, Bayern, Bürttemberg, Baben, Seffen ungeschmälert gelaffen, Sannover, bagegen Kurhessen, Nassau und Frankfurt a. M. völlig annektiert. Es sollte keine halben Freunde und teine halben Feinde geben. Der Konflitt in Breugen wurde unter bem Einbrud bieser Erfolge beigelegt (Gründung ber nationalliberalen Bartei). Hinfichtlich ber beutschen Dinge mußte Ofterreich in eine völlige Neuorduung einwilligen, bie 1867 jum Abschluß gebracht murbe und Ofterreich aus ben Angelegenheiten Deutschlands ausschaltete. Sie bestand in ber Grundung eines Rorbbeutschen Bunbes mit Bundesrat und Reichstag und einem von Breugen ernannten Bundeskanzler (Bismard). Aber auch über ben Main hinüber wurde bereits damals das Band geschlungen: Allianzverträge mit den vier süddeutschen Staaten nahmen ein gemeinsames Borgehen im Kall eines Krieges in Aussicht, und zur gemeinsamen Gesetgebung über bas Jollwesen wurde ber burch Bertreter ber subbeutschen Regierungen erweiterte Bundesrat und ein "Bollparlament", bas aus bem Reichstag und fübbeutschen Abgeordneten bestand, zuständig.

So waren überall die Grundmauern aufgeführt zu dem Gebäude, das im Anschluß an den glorreichen Krieg mit Frankreich 1870—71 errichtet wurde. Die sübdeutschen Staaten hielten sich, als Frankreichs Kriegserklärung an Breußen ergangen war, in vollem Umfang an die Allianzverträge, so daß diesmal die Kriegstüchtigkeit des ganzen deutschen Bolkes erprobt wurde. Die großen Siege bei Wörth, Vionville und Gravelotte, die Gefangennahme Kaiser Napoleons III. und seiner Armee in Sedan, die Einnahme von Straßburg und Metz, die schwierigen Kämpfe gegen die neuen, republikanischen Armeen Frankreichs an der Loire und an der Somme (Schlacht bei St. Quentin) bewiesen ebensosehr die Überlegenheit der deutschen Führung als den Helbenmut der deutschen Truppen, die sich dessen bewußt waren, daß es hier um das höchste vaterländische Ziel ging. In der Tat wurden seit dem Beginn der Belagerung von Baris (Sept. 1870) im deutschen Haupt-



quartier zu Bersailles die entscheidenden Berhandlungen siber den Eintritt der süddeutschen Staaten in den Nordbeutschen Bund geführt, die in der Proklamation Wilhelms I. zum De ut schen Kaiser (18. Jan. 1871) und in der Erweiterung des Nordbeutschen Bundes zum De ut schen Reich ihren Abschluß fanden. Der Übergade von Parisfolgte der Friedensschluß, durch den Elsaß (ohne Belfort) und die Hälfte von Lothringen (mit Meh) wieder an Deutschland kamen. Sie wurden zu einem Reichsland Elsaß-Lothringen vereinigt. Das neue Deutsche Reich war ein Bundesstaat, dessen Reichsinstitutionen in den folgenden Jahrzehnten beständig weiter ausgebaut wurden und immer größere Bedeutung erlangt haben. In der kunstvollen Verbindung der zentralistischen und der partikularen Interessen, die beide zu ihrem Rechte kommen sollten, bewährte sich wieder die Staatskunst Bismarch, der hier einen Doppelzug deutschen Wesens zu vollendetem Ausgleich brachte, übrigens auch manchen praktischen Vorteil aus der Möglichkeit, bald den deutschen und bald den preußschen Sattel zu reiten, gezogen hat.

Auch sonst hat Bismard als Reichstanzler der Politik in den beiden ersten Jahrzehnten des neuen Reichst ief den Stempel seines Geistes eingegraben. Die äußere Politik it stad zunächst unter dem Einfluß des Dreikaiserbunds zwischen Deutschland, Osterreich und Rußland (1871), von dem aber Rußland allmählich abrückte, namentlich seit dem Berliner Kongreß (1878), wo Bismard den allzu weit gehenden Plänen Rußlands auf der Balkanhalbinsel einen Riegel vorgeschoben hatte. So trat denn an Stelle des Dreikaiserbundes ein förmliches Desensivbündnis des Deutschen Reichs mit Osterreich (1879) und mit Italien (1882), der sog. Dreibund, der bis 1915 bestanden hat. Aber es ist kein Zweisel, daß Bismard weder etwaige offensive Pläne Osterreichs im Balkan becken wollte noch der Bundesgenossentrag (1884), der den beiden Vertragschließenden, im Falle einer von ihnen ohne Schuld angegriffen würde, gegenseitige Reutralität zu-

sicherte und erft nach Bismards Abgang 1890 aufgehoben wurde.

Die innere Politit im Reich stand unter bem Zeichen einer zwiespältigen Richtung bes beutschen Geistes, bie sich in eigenartiger Beise mit bem Biberspiel zwischen Reich und Einzelstaaten verband. Die nationalen Aräfte, die in der Gründung des Reichs zum Ausdruck und Sieg gelangt waren, wahrten ihre enge Berbindung mit den liberalen Bebanken von Staat und Gefellichaft. Ihnen gegenüber sammelten fich bie konservativen und rechtgläubig-kirchlichen Elemente beiber Konfessionen. Die katholische Seite bieser Richtung, die durchaus im Banne ber ultramontanen Entwicklung stand, und ber es gelang, die altfatholische Bewegung gegen bas Dogma von der papstlichen Unfehlbarfeit (1870) gur Bebeutungelofigfeit herabzugwingen, folof fich in ber Bentrums. partei zusammen. Go traten sich hier die Aufklärung und die Romantik in neuer Westalt gegenüber. Und es ift fein Zweifel, bag beiben ein Teil ber beutschen Secle eignete. Auch Bismard hatte zu beiben Seiten innere Beziehungen. Seine ganze nationale Bolitik, der Kampf gegen Osterreich und die Gründung des Reichs, hatten ihn auf die Seite bes Liberalismus geführt, und ber Ausbau bes Reichs in ben 70er Jahren konnte nur in Berbindung mit ber nationalliberalen Bartei in gebeihlicher Beise vollzogen werben. Und sogar in Breugen stand Bismard biesen Kreisen anfangs fehr nabe, wie die Fortbildung ber Selbstverwaltung durch die Kreis- und die Provinzialordnung sowie der "Kulturfampf", ber ben ultramontanen Beift mit allzu bureaufratischen Mitteln befämpfen wollte, bewies. Ein Liberaler aber ift Bismard nie gewesen. Bon Saus aus konservativ, schreckte er vor den Folgen, die der Kulturkampf zeitigte, immer mehr zurud und ging



schließlich dazu über, auch hier eine gewaltige Synthese ber beutschen Kräfte, ein Haus, in dem alle Plat haben, zu schaffen. Es kam hinzu daß er einen neuen Feind sah, von dem er völliges Verderben für den Staat erwartete: die Sozialdemokratie. Und auch der ehrwürdige Kaiser Wilhelm I., der dis zu seinem Tod im 91. Lebensjahr (1888) die Krone trug und in bewundernswürdiger Weise ein rückhaltloses Vertrauen zu seinem Reichskanzler mit der Wahrung seiner persönlichen Stellung und Stellungnahme zu verdinden wußte, war einem entschiedenen liberalen Kurs durchaus abgeneigt und lehnte ein Ministerium Bennigsen ab. So kam es zu einer Schwenkung in der Bismarckschen Politik (1878), die den Abbruch des Kulturkampses und eine weitsichtige agrarischen Folitik (1878), die den Abbruch des Kulturkampses und eine weitsichtige agrarischen Folitik Errungenschaften der Vergangenheit nicht preiszugeben, sondern den rechten und den linken Flügel des Hauses zu einem organischen Ganzen zu verbinden.

. Die Sozialbemokratie ist eine internationale Erscheinung wie das Zeitalter ber Technik und ber Maschinen, bem fie entstammt. Die gewaltige Steigerung ber industriellen Tätigkeit hat zunächst zu einem Anschwellen und einer Berarmung ber Arbeiterklasse geführt, der die Sozialbemokratie durch eine Umwälzung der wirtschaft. lichen Zustände nach kommunistischem Brogramm entgegentreten will. Kommunistische Reformer hat es seit der Französischen Revolution zahlreich gegeben, namentlich in Frankreich, und von hier war die Bewegung seit ben 30er Jahren nach bem Rhein und ben anderen Teilen Deutschlands übergegangen. Politischen Ginfluß erlangte sie aber erft durch Ferd. Lassalle, der 1863 den Allgemeinen beutschen Arbeiterverein gründete (und bereits im Jahre barauf im Duell fiel). Der Berfuch, die Massen burch den Hinweis auf bas Genoffenschaftswesen (für bas namentlich herm. Schulze-Delitsch seit ben 50 er Jahren gewirkt hat) von der neuen Lehre fernzuhalten, ist auf die Dauer nicht geglückt. Im Jahre 1869 folgte die förmliche Konstituierung ber sozialbemokratischen Partei in Gifenach. Igre wachsenbe Bebeutung im Parlament bestimmte Bismard 1878 gur Ginbringung bes Sozialistengesetes, bas bis 1890 bestanben hat, die Entwicklung ber Partei auf die Dauer aber gleichfalls nicht zu unterbinden vermochte. Die Grundsäte von Lassalle wurden allmählich verlassen zugunften ber strengen Dottrin, die ein anderer beutscher Jube, Karl Marx, in seinem Buch "Das Kapital" (Bb. 1, 1867) vorgetragen hat, und die die Grundlage bes gesamten internationalen Sozialismus geworden ist. Ist Bismarck mit der Gewaltpolitik gegen die Sozialbemokratie gescheitert, so leistete er vorbildliches burch die große Arbeiterschutgesetzgebung, die er in ben letten Sahren seiner Reichskanzlerschaft (seit 1883) zustande gebracht hat. Der Gebanke, daß der Staat zum wirtschaftlichen Schut ber Schwachen ba ift, hat zuerst in Deutschland Form gewonnen Und noch heute kann sich die Sozialpolitik der anderen Staaten mit der deutschen nicht meffen.

Um die gleiche Zeit begann schließlich auch die deutsche Kolonialpolitit. Der Gedanke überseeischer Erwerbungen stammte aus dem deutschen Bolk, insonderheit aus den Kreisen des Großhandels, der für seine Niederlassungen den Schutz des Reiches und staatlichen Rüchalt begehrte. Die deutsche Auswanderung, durch die in steigendem Waße dem Baterlande wertvolle Kräfte verloren gingen, legte gleichfalls den Gedanken nahe, durch staatliche Kolonien hier eine Abhilse zu schaffen. Der Berbreitung dieser Idee diente der Deutsche Kolonialverein (gegr. 1882). Bismarck ist hier zögernd und mit Borsicht ans Werk gegangen, hat dann aber in der Tat die ersten Kolonien des Deutschen Reichs in Afrika und Ozeanien ins Leben gerusen (seit 1884). Dennoch darf man sagen,



daß diese Seite der Betätigung unseres Bolkstums ihm ferner lag, und daß wir mit ihr bereits eine neue Periode der Deutschen Geschichte betreten, die Jetzeit mit ihren Anforderungen umfassendster Weltpolitik.

Auch bas g e i st i g e Le b en bes beutschen Bolkes in dem halben Jahrhundert von 1840—1890 stand entschieden unter dem vorwaltenden Einfluß einer realistischen und liberalen Zeitströmung. Sie hat auf dem Gebiet der Einzelwissenschaften Gewaltiges geschaffen, die Wirkung der vorangegangenen Jahrzehnte an Breite noch übertroffen, ohne an Tiefe nachzulassen. Dagegen hat sie in der Philosophie, teilweise auch in der Kunst, und ganz besonders hinsichtlich des künstlerischen Verständnisses der Öffentlichkeit, eine unverkenndare Verslachung mit sich gebracht — eine Gefahr, der jedes realistische Zeit-

alter ausgesett fein wirb.

. Die Fülle bes wiffen ich aftlichen Lebens biefer Jahre konnen wir hier nur andeuten. In der Geschichtschreibung begann die fruchtbare Tätigkeit der Schüler Rankes, an beren Spite Georg Bait (Deutsche Berfassungsgeschichte), Wilh. v. Giesebrecht (Geschichte ber Deutschen Raiserzeit) und Heinr. v. Sybel (Geschichte ber Revolutionszeit und ber Begründung bes Deutschen Reiches) stehen. Neben ihnen wirkten Soh. Gust. Dronsen, der die griechische und die preußische Geschichte in seiner Forschung bedeutungsvoll vereinigte, Jul. Fider, der unsere Kenntnis der mittelalterlichen Kaiserzeit aufs nachhaltigste vertiefte, und Theodor Mommsen, der die Römische Geschichte auf eine neue Grundlage stellte. Die historischen Kommissionen und Vereine, die an zahlreichen Orten ins Leben gerufen wurden, erweiterten unfer Einzelwiffen und übernahmen Aufgaben, bie nur in Gemeinschaft zu löfen waren. Für die breite Maffe bes beutschen und liberalen Bürgertums gab Schlossers Schüler Georg Weber eine vielgelesene Weltgeschichte. Daneben begann eine politische Geschichtschreibung, Die mit ftarfer politischer Karbung wissenschaftliche Werte verband, und ber auch Sybel nicht fern ftand. Ihr hauptvertreter ift Lubw. Häußer (Geschichte ber Pfalz und Deutsche Geschichte von 1786—1815), später Heinr. v. Treitschke (Deutsche Geschichte im 19. Jahrhundert). Den Schluß dieser ganzen Reihe bilbet noch einmal ber Altmeister Ranke, ber im höchsten Greisenalter seine Weltgeschichte schrieb, über die er dann 1886, über 90 jährig, hinweggestorben ist. Die Kunstgeschichte fand in Jak. Burckhardt und in Anton Springer, die Literaturgeschichte in Wilh. Scherer flaffische Bertreter. Die Germanistit zeitigte in Moriz haupt einen würdigen Nach. folger Lachmanns, in Abolf Holymann einen wirkungsvollen Bekampfer ber Lachmannichen Nibelungentheorie. Die Agyptologie murbe in grundlegenber Weise von Karl Rich. Lepfius behandelt, der klaffischen Philologie kam der Geist Eduard Wölfflins zugute, die Archäologie freute sich ber Ausgrabungen von Theodor Schliemann, auf bem Gebiet ber Orientalistik wirkten Baul be Lagarbe, Theodor Nöldeke und Julius Wellhausen, der auch die kritische Forschung über die Schriften des Alten Testaments von Grund aus erneuerte. Fürs Neue Testament leistete, nach ben geistvollen Angriffen Bruno Bauers, ähnliches Heinr. Holymann. Sein Lehrer Rich. Nothe war der tiefgründige Erneuerer ber driftlichen Ethit, mahrend bie evangelische Spftematit in Albert Ritschl ein einflußreiches Schulhaupt fand. Die Kirchengeschichte war das Hauptarbeitsgebiet von Ignag Döllinger, ber sich von einem ftreng rechtgläubigen Ratholiken zum Saupt bes Altfatholizismus entwidelte. Auf protestantischer Seite war ihr einbrudsvollster Bertreter Karl v. Hase, später Abolf Harnad. Das alles sind nur einige Namen, die mit Leichtigfeit vermehrt werben tonnten.

Nicht anders steht es auf naturwissenschaftlicher Seite. Die großen Physiker und



Chemiker Rob. Bunsenund Rob. Kirchhoff (die Entbeder der Spektralanalyse), Rob. Mayer (der Erforscher der Mechanik der Wärme) und Herm. Ludw. Ferd. v. Helmholt haben unser naturwissenschaftliches Weltbild auf einen neuen Boden gestellt. In der Medizin haben Männer wie Emil Du Bois-Reymond, Max v. Pettenkofer, Rud. Virchow eine ähnliche Bedeutung. Und auch hier trat vielsach eine Wirkung ins Breite ein, für die namentlich Alfr. Brehms "Tierleben" (das 1864 zu erscheinen begonnen hat) ein nachahmenswertes Beispiel gibt.

Diese ganzen Einzelwissenschaften trieben freilich start auseinanber, da ihnen der gemeinsame Boden einer gleichen Weltanschauung mehr und mehr abhanden kam. Darin zeigte sich das Versagen der Philosophie ophie. Die zersplitterte Hegelsche Schule deren hervorragendster Kopf der Religionsverächter Ludw. Andr. Feuerbach war, konnte den Boden einer gemeinsamen Kultur ebensowenig pslegen wie der naive Materia alismus, den Karl Vogt und Ludw. Büchner 1855 vortrugen, so viele Anhänger er sich auch in den Kreisen der Naturwissenschaft zu erwerden verstand. Die akademische Philosophie sand schließlich Rettung in einer entschlossenen Nücksehr zu Kant; weitere Kreise aber waren seinem Gedankensystem bereits so entwachsen, daß sie nur schwer wieder zu ihm zurücksanden. Eine originelle Erscheinung trat erst 1869 wieder auf in Sbuard v. Hartmanns Philosophie des Undewußten, die lange ohne die verdiente Beachtung geblieden ist, und bald darauf in Friedr. Nietsche und seiner Philosophie des Jenseits von Gut und Böse und des Willens zur Macht. Sie ist mehr ästhetisch als logisch orientiert und hat daher einen ganz besonders starken Einfluß in künstlerischen Kreisen gewonnen.

In ber Dicht tunft hatte bie realistische Richtung gunächst ben vollen Sieg über bie Romantit bavongetragen. Der Führer bes Jungen Deutschland wurde Karl Friedr. Guttow, in bessen Gefolge eine Reihe hervorragender Dramatiker und Dichter in ben 40er und 50er Jahren auftraten: Friedr. Bebbel, Otto Lubwig, Theob. Storm. Bu ihnen standen in naher Beziehung auch die freiheitlich-vaterländischen Dichter der Bewegung von 1848 (Aug. Heinr. Hoffmann v. Fallersleben, Ferd. Freiligrath, Georg Herwegh), bie Schweizer (Zeremias Gotthelf, Gottfr. Keller, Konr. Ferd. Meyer) und die nordbeutschen Dialektbichter (Frit Reuter, Rlaus Groth). Die Kunft Guft. Frentags baut sich auf ber umfassenden historischen Bildung der Zeit auf. Und in Wilh. Raabe tritt noch in ben 60er Jahren eine padende Gestaltungstraft auf. Sonst aber macht sich ein merkliches Erschlaffen geltenb. Beinrich Laube (ber als Direktor bes Wiener Burgtheaters eine fegensreiche Wirtfamteit entfaltet hat), Eman. Geibel, Bitt. v. Scheffel, Friedr. Spielhagen, Baul Seyse und ähnliche Namen können bei aller Achtung vor ihren Fähigkeiten boch nur als Epigonen bezeichnet werben, beren Kunst jebenfalls kein würdiges Seitenftud zu bem großen politischen Aufschwung von 1870 barstellt. Roch schlimmer steht es in den beiben ersten Jahrzehnten nach der Reichsgrundung, wo die Bahl ber wirklichen Dichter erschredend abgenommen hat (Qubw. Anzengruber, Beter Rosegger).

In der bild en den Kunst schieden sich eine akademische Gruppe, die namentlich mit der Düsseldorfer Schule zusammenhing, und eine mehr innerliche, die auf eine Erneuerung der Romantik aus dem besten Teil ihres Geistes ausging, deutlich voneineinander ab. Jener gehören die ehedem geseierten Historienmaler an (Wilh. v. Kaulbach, Karl Lessing, Alfr. Rethel, Karl v. Piloty), die uns heute im allgemeinen nicht mehr viel zu sagen haben. Auch die Landschaften der Brüder Andr. und Osw. Achenbach gehören hierher sowie in der Plastik die Werke von Ernst Rietschel und seinen Nachfolgern. Dieser Künstlergruppe steht aber eine andere gegenüber, von den Zeitgenossen zunächst



weniger beachtet, aber von um so größerer Wirkung in der Folge. Die poesie- und gemütvollen Gemälde von Morit v. Schwind, Karl Spitweg und Eduard Steinle sowie die Zeichnungen Ludwig Richters stellen ben Nerv bes Lebens auf diesem Gebiet etwa in ben 50er Jahren bar. Ru ihnen treten, einen mehr nordbeutschen Geist atmend, die Werte von Abolf Menzel, ber bas historische Bilb wieder zu wirklicher Chre gebracht hat. Der Geist ber Runft ift in ber Malerei überhaupt nicht verfiegt. Aber mahrend bie genannten Runftler sich noch burchzusegen verstanden haben, vermochten die späteren, die seit ben 60er Jahren auftraten, bas lange nicht zu erreichen. Das ist charatteristisch für ben Tiefftand, ben ber Geschmad bes Publikums und einer unverständigen Runftkritik erreichte. Unter ihm litten die tiefe Romantik von Arnold Bödlin und mehr noch die herrliche klassische Größe von Anselm Feuerbach, die herbe Reinheit von Hans v. Marées und die tiefe Kindlichkeit von Hans Thoma. Die Maler eines platten Naturalismus fanden rascher ihre Anhänger.

Dem ähnelt schließlich in mancher Sinsicht bas Bilb, bas wir bei einer Betrachtung ber mufitalifchen Schöpfungen erhalten. Gegenüber ben Ausläufern ber Romantik (Kelix Menbelssohn-Bartholby, Robert Schumann) ließ hier um die Mitte bes Jahrhunderts Richard Wagner ein neues, großes, aus der Tiefe der gesamten Kultur feiner Reit geschöpftes musikalisches Drama erklingen, mit bem Erfolg, zunächst miß. achtet und verspottet zu werben. Er hat es, nach einem Bierteljahrhundert der Not und bes Kampfes, schließlich boch vermocht, sich burchzuseben, nicht zum wenigsten burch bie Gunst eines kunftverständigen Königs (Ludwigs II. von Bayern). Und das Festspielhaus, bas er 1876 in Bapreuth einweihen konnte, ift ein einzigartiger Tempel ber beutschen Kunft und ein Anziehungspunkt für die ganze Welt geworden. Daß aber bas künftlerische Berständnis inzwischen nicht empfindlicher geworden war, bewies die Offentlichfeit eben bamals burch die absolute Migachtung, die sie dem Komponisten Franz List bem Cohn eines ungarischen Baters und einer beutschen Mutter, in seinem Künftlertum vornehmlich beutsch, und einem so reichen Künstler wie Anton Bruckner gegenüber an ben Tag gelegt hat. Rur beretwas jüngere Joh. Brahms hatte es bei den Beziehungen seiner

Formen zu älteren Deiftern ein wenig leichter, Gehor zu finden. -

Der verkannte Runftler - eine früher unbekannte Erscheinung. Woher kommt sie? Und wie soll es bamit werben? Die Ursache ber Erscheinung liegt wohl in ber Berspaltung unserer Geifteskultur, bie eines einheitlichen Bobens etwa seit bem Tobe Hegels entbehrt. Inwieweit die Hegelsche Philosophie selbst baran schulb ist und auch noch weiter zurudliegende, in ber Frangofischen Revolution ruhende Grunde baran beteiligt sind, braucht hier nicht untersucht zu werden. Gine Besserung wird kommen, wenn bie fulturellen Faben, bie in ben einzelnen geiftigen Begirten einanber verloren haben, fich wieber gefunben haben werben. Darauf aber geht bie Jettzeit gerabe in ihren besten Berfonlichkeiten bei ben Deutschen mit Kraft und Schwung aus. Das Bewußtsein, daß alle Wissenschaft und alle Kunft schließlich nur an einem, gemeinsamen großen Werke arbeitet, ift wieber lebendig geworben. Es gilt ber beutichen Kultur. Wir können bas unschwer erkennen, wenn wir die geistige Arbeit etwa bes lesten Vierteljahrhunderts in Teutschland betrachten. Die Philosophie sucht in neuen Systemen sich ber ganzen Kultur ber Zeit zu bemächtigen. Die Naturwissenschaft brangt allenthalben nach Bufammenschluß zum &wed einer einheitlichen Deutung ber gesetlichen Erscheinungen. Wie wenig die Ginzelforschung babei leibet, zeigt sich in ber Berselb. ftandigung neuer Zweige ber Wiffenschaft, 3. B. ber Anthropologie, die burch Guftav



Schwalbe auf einen festen Grund gestellt worden ist. Die Geisteswissenschaften suchen alle, ihr Gebiet möglichst tief in den Strom der Gesamtkultur einzubetten. Als vorbiblich mag da etwa die heutige Wissenschaft vom klassischen Altertum gelten, das Werk eines Herm. Usener, Erw. Rohde, Ulr. v. Wisamowitz-Wöllendorff, Albr. Dieterich. Die Kunst hat sich nach einer Zeit der Dürre zu neuer voller Blüte entsaltet. Wer sich beispielsweise der heutigen Musik naht, der kann nur staunen über die Fülle und Berschiedenartigkeit der großen Meister, die sich hier die Hand reichen. Da steht neben Hugo Wolf, dem kraftvollen Liedersänger, Gust. Mahler, der gewaltige Erneuerer der Symphonie, neben dem vornehmen Romantiker Hans Psispner die hell in allen Farben schillernde Gestalt von Rich. Strauß, neben Max Reger, dem an Bach gemahnenden Kontrapunktiker, die hoffnungsvolle Erscheinung von Arnold Schönberg. Ahnliches sehen wir in der Bildenden Kunst, deren überaus reges Leben besonders in der Malerei in tausend Strömen von Naturalismus hinweg zu den spontanen Kräften des menschlichen Geistes sührt. Und den gleichen Zug haben Stesan George, Gerh, Hauptmann und viele andere der deutschen Dichtkunst gegeben.

So hat das deutsche Leben von neuem die Bahn des Ibealismus nach dem Ich zu eingeschlagen. Nur hier, wo sich im Bewußtsein alle Fäden der Erkenntnis zusammenfinden, kann eine einheitliche Weltanschauung geboren werden. Darum aber eben handelt

es sich, um Zusammenfassung ber Rultur, Ginheit bes Lebens.

Es versteht sich, daß zu dieser deutschen Kultur in hervorragendem Maße auch bas ft a at liche Leben gehört, die Weltwirtschaft und Weltpolitik ber Jestzeit, nach ber ein ungeahnter Aufschwung bes beutschen Handels brängte, und zu ber uns Kaiser Wilhelm II. voll tiefen Verständnisses den Weg geöffnet hat. Das Volk, das sich von ihr ausschlösse, wäre zum Tod verurteilt. Nicht um andere zu beseitigen, sondern um selbst mit Anteil zu haben an Arbeit und Lohn der Wenschheit, haben wir diesen Schauplay betreten. Die Weltpolitif freilich hat fürs erste zum Weltfrieg geführt. Nicht durch unseren Willen. Wir staunen über das Maß von Dreistigkeit und Heuchelei, mit bem unsere Gegner hierbei ihrem hinterlistigen Überfall ein ethisches Mäntelchen umzuhängen magen. Aber wundern tut uns biefer Krieg nicht. Wer in einem Bezirk erscheint, den andere bisher als ein abgeschlossenes Sondergut betrachtet haben, wird zunächst einmal beren gemeinsamer Reind sein. So hat Friedrich ber Große seinen preußischen Staat gegen Europa verteibigen muffen. Wir vertrauen, bag bas neue Deutschland sich heute in ber Stunde ber Not nicht schlechter bewähren wirb. Große Bölker fterben nicht, folange sie leiftungsfähig sind. Bas bas beutsche Bolk leiftet, was bie beutsche Rultur geschaffen hat und schafft und für die Welt bedeutet, kann nur Blind. heit ober Neid verkennen. Deshalb ift die Sache des Deutschtums noch heute eine der wichtigften Angelegenheiten ber Menschheit, wie bamals, als Fichte ben Deutschen seine stolzen Worte zurief: "Unter allen neueren Bölkern seid ihr es, in benen ber Keim ber menschlichen Bervollkommnung am entschiedensten liegt, und benen ber Borfchritt in ber Entwickelung berselben aufgetragen ist. Gehtihr in dieser eurer Wesenheit zugrunde, so geht mit euch zugleich alle Hoffnung bes gesamten Menschengeschlechts auf Rettung aus ber Tiefe seiner Ubel zugrunde. Es ist tein Ausweg: wenn ihr verfinkt, so versinkt bie gange Menschheit mit, ohne Soffnung einer einstigen Wieberherstellung."



Erfolge deutscher Arbeit in den Kolonien.

Lon Dr. Solf, Staatsfelretar bes Reichs-Rolonialamts.

Durch den Weltkrieg ist die deutsche koloniale Friedensarbeit jäh unterbrochen und zu einem vorläufigen, unfreiwilligen Abschluß gebracht worden. Jedoch dürfen wir angesichts der Leistungen unseres unvergleichlichen Volksheeres und unserer hervorragend tüchtigen Flotte uns der sesten Zuversicht hingeben, daß wir nach einer für uns siegreichen Beendigung des gewaltigen Kingens mit frischem Mut und frischer Kraft unsere koloniale Arbeit wieder werden aufnehmen können. Es scheint mir daher gut, wenn man sich in den weitesten Kreisen unseres Volkes, vor allen Dingen auch in denen unserer heranwachsenden Jugend, der Hoffnung unserer Zukunft, wieder einmal die Erfolge vergegenwärtigt, welche deutsche Arbeit dis zum Ausbruch des Weltkrieges in unseren überseeischen Besitzungen zu verzeichnen hatte. Man wird dabei sehen, daß deutsche Tatkraft, Schafsensfreudigkeit und Schafsenssähigkeit aus kleinen Ansängen heraus und unter Überwindung größter Schwierigkeiten in kürzester Frist wahrhaft Großes geschafsen hat, und diese Erkenntnis kann dem Durchsetzungswillen späterer deutscher Geschlechter in der Welt nur dienlich sein.

I. Die Borgeschichte einer eignen beutschen Rolonialtätigkeit.

Als burch die Entbeckungsfahrten der Portugiesen und Spanier der Umkreis ber Welt, wie er ber in Europa herrschenben weißen Raffe bis bahin bekannt war, um ein vielfaches sich erweiterte, als Amerika, Australien, das östliche Asien und Afrika, von dem man nur die nördlichen Kustenländer am Mittelmeer kannte, mehr und mehr in ben Gesichtskreis ber europäischen Welt traten, hatte das beutsche Bolk schon eine Beit großer Blüte hinter sich. Es frankte an einer innern Zersetzung, die im Dreißigjährigen Krieg ihren Höhepunkt erreichte und es auf Jahrhunderte hinaus unfähig machte, in seiner großen Masse die Blice weiter als über seine nächsten Greuzen hinaus und auf seine eigenen inneren Angelegenheiten zu richten. Nur langsam und allmählich konnte unfer Bolf fich von ben ichweren Bunben, die ber graufige auf seinem Boben ausgefochtene Krieg ihm geschlagen hatte, erholen. Immer wieber und wieber machte seine Schwäche es zum Spielball widerstreitender und ihm frember, wenn nicht gar feind. licher Interessen. Roch einmal im Beginn bes 19. Jahrhunderts schien es so, als ob die napoleonische Sturmflut es ganz vernichten wollte. Aber dieser höchste Drud und Bebrückung burch ein Frembvolk rief bie in unserem Bolke schlummernden Kräfte wieber völlig mach. Die Ginsicht, bag nur ein geeintes beutsches Bolk fähig sein werbe, sich zu behaupten, wuchs und nach einigen neuen Erschütterungen und Rückschlägen errang die Tapferkeit unserer Bäter im Kampfe gegen Frankreich die Ginigung ber Mehrzahl der deutschen Stämme zu einem Reich, das fähig und willens ist, seinen Platz unter ben anderen großen europäischen Mächten und in ber Welt zu behaupten.

Während nun aber das deutsche Volk so jahrhundertelang schwer um die Erhaltung seiner Eigenart und Selbständigkeit ringen mußte, hatte sich das Weltbild wesent- lich verschoben. Aus der dis zu dem Jahrhundert der Entdeckungen im wesentlichen um das Becken des Mittelmeeres sich abspielenden europäischen Geschichte war Weltgeschichte im eigentlichen Sinne des Wortes geworden. Am angesehensten und mächtigsten standen dem neu erstandenen Deutschen Reich die weißen Völker gegenüber, die



es verstanden hatten, sich in der Zwischenzeit weite und ertragreiche Gebiete der neuen Welt zu sichern und in eine ordentliche Verwaltung zu nehmen, England, Rußland, Frankreich und das im Laufe der Zeit neu entstandene weißrassige Volk der Vereinigten Staaten von Amerika.

Auch im beutschen Volk hatten einzelne weitschauende Männer schon früh den Wert von Kolonien für die wirtschaftliche Stellung und die Macht des kolonienbesitzenden Herrenvolkes erkannt. Es sei hingewiesen auf eine der bedeutendsten Persönlichkeiten in der beutschen Geschichte, den Großen Kurfürsten. Aber die Ungunst der deutschen Vershältnisse hatte diese Ansätze nie zu einer Entwicklung kommen lassen.

Das wurde im neuen Deutschen Reich nun anders. Seine im Innern erftarkte Wirtschaft suchte nach gesicherten Absahmärkten. Die steigende Wohlhabenheit des ganzen Bolles und auch seine wachsende Zahl verlangte mehr und mehr die Einfuhr von Erzeugniffen, die in fremden Rolonialgebieten wuchsen. Die Industrie, mit beren Aufblühen der Wohlstand unseres Bolkes nicht unwesentlich zusammenhing, brauchte Rohstoffe, die ebenfalls zum großen Teil aus fremden Kolonialgebieten stammten. Als Beispiele nenne ich die uns sast unentbehrlich gewordenen Nahrungs- und Genufmittel wie Reis, Raffee, Tee, Kakao u. v. a., an Rohstoffen Baumwolle, Kautschuk, Sanf usw. Man glaubt gar nicht, wie sehr tatfächlich unfer heutiges Leben mit ben Erzeugnissen aus Rolonialgebieten verwachsen ist. Etwas beutlicher als in Friedenszeiten, wo wir die Sachen einfach so hinnahmen, hat uns das der Krieg ja gemacht. Unseren Kaffee-. Tee- und Schokoladegenuß haben wir einschränken, wenn nicht ganz aufgeben müssen. Der empfindliche Mangel an Fetten ift nicht zum wenigsten auf das Ausbleiben ber auf ben Balmen Afritas und ber Gubiee gewachsenen Pflanzenfettstoffe zurudzuführen. Auch ber Mangel an Butter und Wilch geht mittelbar barauf zurück, da Palmkerne, Kokos- und Erdnuffe einen wesentlichen Bestandteil bes Kraftfutters für unser Bieh bilden. Wenn wir heute Anzüge und Kleiderstoffe nur noch gegen Bezugsscheine erhalten können, so wird uns deutlich. welche Rolle die in Amerika, Afrika und Asien wachsende Baumwolle in unserem Leben spielt. Unsere Jungens bürfen nicht mehr rabsahren, der für die Gummireisen nötige Rautschut fehlt uns. Die Knappheit an Bindfaben führt uns zu ber Entbedung, baß wir zu feiner Berftellung mexikanischen, oftafrikanischen ober Manilahanf benötigen. Infolge bes Mangels an den verschiedensten kolonialen Rohstoffen müßten viele Fabriken feiern, die Arbeiter und ihre Kamilien würden brotlos, wenn es nicht gelungen wäre, sie infolge bes Krieges anderweitig zu beschäftigen. Diese Beispiele ließen sich noch ins Ungahlige vermehren. Sie zeigen uns jedenfalls, daß die Leute in Deutschland recht hatten, welche bafür eintraten, bag man versuchen musse, alle diese Nahrungsmittel und Rohstoffe in eigenen beutschen Kolonien zu erzeugen, um im Laufe ber Zeiten bas deutsche Bolk von fremden Bezugsquellen unabhängig zu machen und zu verhindern, daß gutes beutsches Geld bauernd frembe Bölker bereichere.

Der in Deutschland für die Verhältnisse in der Welt klarer werdende Blick erkannte ferner, daß das Ausblühen fremder Staaten, zumal der Vereinigten Staaten von Amerika und fremder Kolonien z. B. in Südafrika, Australien und Kanada nicht unwesentlich erst durch die Zuwanderung deutscher Bevölkerungsteile, denen es im Heimatland zu eng geworden war, möglich geworden ist. Man sagte sich, daß es besser sein würde zu versuchen, diese wertvollen Volksbestandteile dem Deutschtum zu erhalten, und erstrebte auch aus diesem Grunde eigene Kolonien.

Schon balb nach ber Beendigung bes siegreichen Krieges 1870/71 begann sich baher



eine Bewegung in Deutschland geltend zu machen, die für den Erwerd deutscher Gebiete in Übersee eintrat. Daß diese Bewegung ihren hauptsächlichsten Sit in den alten Hansestädten Hamburg und Bremen hatte, kann nicht weiter wundernehmen. Ganzabgesehen von der in ihnen herrschenden Überlieferung hanseatischen Geistes hatten ihre in der ganzen Welt handeltreibenden Bürger die erste und beste Gelegenheit, sich von den großen Vorteilen zu überzeugen, welche fremde Völker aus ihrem Kolonialbesit zogen.

Die beutsche Reichsregierung stand dieser Bewegung anfangs etwas steptisch und ablehnend gegenüber. Unser leitender Staatsmann Bismarck fürchtete von einer deutschen Kolonialtätigkeit eine unerwünschte Zersplitterung der Kräfte. Außerdem schien der brauchbare und wertvolle Teil der Welt bereits von fremden Staaten mit Beschlag belegt zu sein oder von solchen farbigen Bölkern bewohnt, die auf eine eigene Geschichte und Kultur zurücklicken konnten. Diesen aber ihren Besitz mit Waffengewalt zu entreißen oder fremden Staaten ihren Kolonialbesitz abzusagen, hätte nicht dem Wesen und dem Willen des deutschen Bolkes, sich in friedlicher Weise in der Welt durchzusehen, entsprochen. Kriege, wie sie z. B. England wiederholt geführt hat, nur um sich in den Besitz fremder Kolonien zu sehen, konnten für einen deutschen Staatsmann nicht in Frage kommen.

So schienen bem beutschen Wunsch und Willen, kolonisierend deutschem Wesen in der Welt Geltung zu verschaffen und so unmittelbar auch an den ethischen Aufgaben der Verbreitung von Kultur und Zivilisation der weißen Rasse unter deutscher Flagge sich zu beteiligen, unüberwindliche Hindernisse sindernisse sich in den Weg zu stellen. Und da ist es das große Verdienst der Tatkraft und der Zähigkeit weniger deutscher Männer, daß dem deutschen Volke doch noch Gelegenheit geboten wurde zu beweisen, daß es auch auf dem Gebiet kolonisatorischer und kultureller Arbeit in bisher unerschlossenen Ländern gleichwertig und ebenbürtig den älteren Kolonialvölkern sich an die Seite stellen darf.

Die Lüberit, Woermann, Peters, Hansemann, Gobefron und ihnen gleich gessinnte Freunde und Anhänger, sie zogen Ende der siedziger und achtziger Jahre hinaus oder entsandten ihre Vertrauensseute und Bevollmächtigten und suchten in der Welt die Länder auf, über denen fremde Flaggen als Hoheitszeichen anderer Staaten noch nicht wehten, und deren Namen bis dahin kaum bekannt waren. Dort schlossen sie mit den Stammeshäuptlingen Verträge ab und sicherten so auf die friedlichste Art und Weise dem deutschen Einfluß weite Gebiete. Sie ließen sich nicht abschrecken durch die Gesahren, die ihnen von den Eingeborenen oder von einem tropischen, ihnen ungewohnten Klima drohten.

Aber nicht nur die Hindernisse, die in den natürlichen Verhältnissen der von ihnen aufgesuchten unbekannten Länder und der wilden oder halbwilden Bölkerschaften begründet waren, galt es zu überwinden. Kaum war die Tätigkeit dieser deutschen Männer zu der Kenntnis der Regierungen der disherigen großen Kolonialstaaten gekommen, so suchten diese mit allen Witteln die Deutschen wieder aus ihren wohlerwordenen Rechten zu verdrängen, obwohl sie die dahin keinerlei eigenes Interesse für die in Frage kommenden Gebiete und farbigen Bölkerschaften an den Tag gelegt oder ernstlich verfolgt hatten.

Als die Chikanen und Quertreibereien zumal englischer Behörden immer deutslicher wurden, da griff Deutschlands eiserner Kanzler ein, und der 24. April 1884, an welchem Tage er an das deutsche Generalkonsulat in Kapstadt ein Telegramm sandte,



burch welches die Lüberitsschen Erwerbungen in Südwestafrika unter den Schut des Deutschen Reiches gestellt wurden, ist mit Recht als Geburtstag deutscher Kolonialtätigekeit bezeichnet worden.

Unter dem Schut von Kriegsschiffen der nach 1870 gleichfalls im Aufblühen begriffenen deutschen Flotte wurde dann am 5. und 6. Juli 1884 die deutsche Flagge in Togo in Bagida und Lome gehißt. Es folgte am 14. Juli die Hisfung der Flagge auf der Johplatte in Kamerun. Am 7. August stieg unter dem Salut des Kriegsschiffs, "Elisabeth" die deutsche Flagge in Angra Pequena, dem späteren Lüderisducht in die klare Luft über den südwestafrikanischen Sanddünen empor. Am 1. November 1884 traf dieselbe Elisabeth in den Gewässern der Südsee ein, und auch hier sanktionierten seierliche Flaggenhissungen die von deutschen Privatseuten erwordenen Nechtstitel. Die auf Grund der von Dr. Carl Peters und seinen Begleitern in Ostafrika mit einer Anzahl von Häuptslingen geschlossenen Verträge erwordenen Gebiete wurden am 27. Februar 1885 durch einen der Gesellschaft für deutsche Kolonisation erteilten Kaiserlichen Schutzbrief unter den Schutzbriefe folgten.

Durch diese Vorgänge waren somit in den Jahren 1884 und 1885 die Grundlagen für ein deutsches Kolonialreich, bestehend aus Gedieten an der westafrikanischen und ostafrikanischen Küste sowie in der Südsee, gelegt. Es solgte nun eine Neihe von langwierigen und schwierigen Verhandlungen mit den anderen Kolonialmächten, die dem deutschen Vorgehen solgend ihrerseits nun auch Hand auf afrikanische Gediete und Inseln der Südsee legten. Als Ergednis dieser zum Teil dis in die letzten Jahre vor dem Kriege dauernden Verhandlungen entstanden unsere Schutzgediete Togo, Kamerun, Deutsch-Südwestafrika, Deutsch-Ostafrika und Deutsch-Neuguinea mit dem Inselgediet, zu denen dann im Laufe der Zeit in der Südsee noch die Inselgruppen der Karolinen und Marianen sowie Samoa (1899) und an der Chinesischen Ostküste das Pachtgediet Kiautschou (1897) hinzukamen.

II. Der Buftand ber Schutgebiete gu Beginn ber beutschen Rolonialtätigleit.

Wollen wir uns nun ein Bild bessen machen, was deutsche Arbeit in den bis zum Ausbruch des Krieges vergangenen kurzen dreißig Jahren, zum Teil in noch kürzerer Frist, in dem überseeischen Deutschland geleistet hat, so müssen wir uns erst einmal kurz vergegenwärtigen, wie es zur Zeit der Besitzergreifung in den einzelnen Gebieten aus sah, ehe deutsche Arbeit dort einsetze.

In Togo und Kamerun kannte man zunächst nur wenige Küstenpläte, meist unbebeutende kleine Negerdörfer, deren Insassen den Tauschverkehr mit den Eingeborenenstämmen des nur von Buschpsaden durchzogenen Hinterlandes vermittelten. Den Hauptaussuhrartikel bildete das Elsenbein sowie einige wenige Erzeugnisse einer auf der ersten Stufe der Entwicklung stehen gebliedenen tropischen Landwirtschaft. Im Innern führten die einzelnen kleinen Häuptlinge zum Teil ein völlig willkürliches und blutiges Regiment, ohne Achtung vor Leben und Eigentum ihrer Untertanen. Ichben zwischen den einzelnen Stämmen und Dorfschaften waren an der Tagesordnung. Nur im Kameruner Grassand zeigten sich Ansätze zu größeren Gebilden, die einen gewissen Anspruch auf eine staatliche Organisation machen konnten. Aber auch hier war blutiger Kampf und Streit der einzelnen Despoten untereinander die Regel. Die Geister

Gellert, Das Deutsche Buch.

11



hielt blinder Fetischismus in Verbindung mit dem Zaubererunwesen im Bann. Ellavenjagden der mohammedanischen Haussa und Fulbe verödeten weite Landstriche. Alles in allem ein wenig erfreuliches Bild, das nur schlecht in diese von Natur so reich gesegneten Landstriche hineinpassen wollte.

In den ebenfalls ziemlich unbekannten Steppen und Hochebenen Sidwestafrikas sah es trot des ganz verschiedenen Charakters des Landes nicht besser aus. Die vorwiegend noch auf dem Stande der schweisenden Hirtenvölker verbliedenen Eingeborenen, die Hereros und die Hottentotten besehdeten sich untereinander und drohten sich gegenseitig mit völliger Vernichtung. Der schon geraume Zeit vor dem deutschen Singreisen von Missionaren gemachte Versuch, mit dem Christentum das Land milberrn Sitten zuzussühren, hatte nur geringe Ersolge zu verzeichnen.

In Oftafrika zeigten die Küstengegenden infolge arabischen und indischen Einflusses eine gewisse Kultur und der Handel begann sich zu entwickeln. Aber leider war neben weißem Elfenbein einer seiner hauptausfuhrartitel bas sogenannte "Schwarze Elfenbein", die Eflaven, welche die arabischen Eflavenäiger entweder im Innern des Landes mit ihrem bewaffneten Negergefolge selber jagten oder burch bie mit ihnen in Geschäftsverbindung stehenden mächtigeren Eingeborenenhäuptlinge bis weit in das Gebiet bes heutigen belgischen Kongo hinein jagen ließen. Die große Mehrzahl ber eingeborenen Bevölkerung betrieb etwas Aderbau, wieder mit den primitivsten Mitteln, doch gab es auch noch reine Hirtenvölker wie die Massai, ohne bauernde Wohnsite. Neben ben Eflavenjagben räumten Ceuchen und eine trot bes natürlichen Reichtums bes größten Teiles des Landes mangelhafte Ernährung unter den Eingeborenenstämmen auf. Dauernde blutige Fehden, beren Ziel ber Bieh- und Stlavenraub waren, bilbeten die Hauptbeschäftigung ber mächtigeren Stämme im Innern, und es ift wohl begreiflich, bag bie schwächere und nicht sehr widerstandsfähige Bevölkerung im nächsten Hinterland ber Rufte gern die Schutvertrage mit ben Deutschen abschloß. Ronnte burch sie ihr Los boch nur gebeffert werden, bas, wie die Dinge lagen, in Bernichtung ober Berknechtung durch die auf das arabische Sultanat Banzibar sich stütenden Stlavenjäger ober burch die mächtigeren Häuptlinge des Innern sein mußte.

Auch auf der Mehrzahl der Sübseeinseln herrschten alles andere als befriedigende Bustände. Auch hier waren selbstmördersche Kämpfe von Insel zu Insel und unter verschiedenen Stämmen auf den größeren Inseln gang und gäbe; Kämpfe, die durch den herrschenden Kannibalismus noch eine besonders grausige Färhung erhiclten. Sine Ausnahme bildete Samoa, wo ein sympathisches und schönes Völken haust, das über eine gewisse Kultur bereits verfügte und bei dem schlechte Sigenschaften eigentlich erst durch den Streit der weißen Mächte um den Besit dieser Perle der Südsee für kurze Zeit geweckt wurden.

Bessere Verhältnisse als in ben afrikanischen und ber Mehrzahl ber Sübseegebiete fanden sich natürlich auch in bem chinesischen Pachtgebiet Kiautschou vor.

So sah also das Gebiet aus, auf welchem wir Deutschen nun zeigen sollten, daß auch in uns die Fähigkeiten eines Kolonialvolkes steckten, das heißt eines weißen Bolkes, das geeignet und berufen ist, die seiner Herrschaft und Leitung anvertrauten niedriger stehenden farbigen Rassen einer höheren Entwicklung und Kultur zuzuführen, sowie dabei gleichzeitig die von ihnen bewohnten Länder der Weltwirtschaft zu erschließen und die in einem jungfräulichen Boden schlummernden Schäße zu heben.



III. Der Zustand berselben Gebiete bei Ausbruch bes Weltkrieges.

Es zeigte sich balb, bag zur Erreichung bes am Ende bes vorigen Abschnittes umriffenen Zieles private Kraft, welche ben Anftoß zu bem Beschreiten ber kolonialen Laufbahn bes beutschen Bolkes gegeben hatte und ber man in Ablehnung an englische Borbilder anfänglich glaubte, auch die weitere Durchführung der kolonisatorischen Aufgabe überlaffen zu können, allein nicht ausreichend mar. In allen Schutgebieten fah fich bas Reich genötigt, mit feinen Silfsmitteln einer großen umfassenden Organisation einzu greifen, sowohl um die Rube und Ordnung in ihnen herzustellen und zu gewährleiften, als auch, um ihre Erschließung schneller und in größerem Magstabe zu förbern.

Ich will hier nun nicht eine Geschichte unseres kolonialen Werdegangs schreiben. Er war fehr wechselvoll und auch, bas foll nicht verhehlt werden, zumal im Anfang unferer Arbeit reich an Enttäuschungen, Jehlschlägen und felbst Miggriffen. Wir mußten eben lernen und hatten dafür Lehrgelb zu zahlen. Um ein einigermaßen übersichtliches Bilb biefer vielumstrittenen Entwidlung, ber empfohlenen, betämpften und schlichlich angewendeten Rolonisationsmethoden zu geben, mußte ich auch über einen ganz anderen Naum verfügen können, als er mir im Rahmen dieses Aufsatzes zur Verfügung steht. Für die Aufgabe, die ich mir gestellt habe, genügt aber auch, wenn ich mich darauf beschränke, jest in großen Zügen den Zustand unseres Besites in Übersee zu schilbern, wie er kurz vor Ausbruch bes Weltkrieges war, aufgebaut burch bie gemeinfame Arbeit privaten Unternehmungsgeistes, ber Behörden und bes gangen beutschen Bolkes, welches burch ben Reichstag die erforderlichen Mittel bewilligt hat. Durch die Gegenüberstellung dieses Bilbes mit dem im vorhergehenden Abschnitt entworfenen wird jeder Leser selbst sein Urteil über die tatfächlichen Erfolge beutscher Arbeit in den Kolonien zu fällen vermögen. Ach glaube babei meinen Awed nicht besser erreichen zu können, als wenn ich hier zunächst einen Auszug aus bem letten amtlichen Bericht über unsere Schutgebiete wiedergebe. wie er im Sahre 1914 veröffentlicht worden ift. Darin heißt es u. a.:

"Der Landfriede" wurde im Berichtsjahre in feinem Schutgebiet ernftlich gestört. Die Haltung der Eingeborenen war ruhig in Togo und Deutsch-Oftafrika sowie in Deutsch-Sübwestafrika, wo die Schuttruppe wieder zu den öffentlichen Arbeiten herangezogen werben konnte. In Ramerun wurden bie auf Grund bes Marottoab. kommens vom 4. November 1911 von Frankreich erworbenen Gebiete in beutsche Berwaltung übernommen. Dabei kam es mehrfach zu Unbotmäßigkeiten einzelner Stämme, die aber unterbrückt wurden und sich nicht weiter ausdehnten. Auch konnte die Übernahme in bie Berwaltung ohne wesentliche Berstärkung ber Schuttruppe burchgeführt werben. In Deutsch-Neuguinea wurden in den nicht unter Berwaltung genommenen Gebieten, wie auch in früheren Jahren, vielfach Gewalttätigkeiten und Friedensstörungen verübt benen gegenüber aber auch Fortschritte in ber friedlichen Ausbehnung ber Berwaltung hervorzuheben sind. Im Inselgebiet ift die öffentliche Ruhe nirgends gestört worden. In Samoa hat die zunächst unentschieden gelassene und erst nach Ablauf des Berichts. jahres geregelte Frage ber Nachfolgeschaft für den verstorbenen Oberhäuptling nicht zu ber vielfach befürchteten Beunruhigung der Bevölkerung geführt.

In Ramerun find nach ber Festlegung ber beutsch-englischen Grenzen nun die neuen beutsch-französischen Grenzen zu vermessen; es wurde damit begonnen. In Togo wurde bie Bermarkung ber beutsch-französischen Grenze in Angriff genommen und die Küsten-

vermeffung fortgefest.

In berallgemeinen Berwaltung kam es, abgesehen von der schon 11*



erwähnten Ausbehnung in Ramerun, zu einzelnen Berichiebungen. In Ramerun wurden größere Teile ber neuen Gebiete an bestehende Berwaltungsbezirke angegliebert. 3m Bufammenhange bamit mußte die Bolizeitruppe vielfach verftartt werben. In Deutsch-Dftafrita führte bie zunehmende Erschliegung bes Landes burch Gifenbahnen zu einigen Berschiebungen in ber Berwaltungs. und Gerichtsorganisation, in einzelnen Fällen auch zur Vermehrung ber Berwaltungsstellen und zur Ausdehnung von Berwaltungsbegirfen. Die Ausbehnung ber Bermaltung im alten Schutgebiete Deutsch. Reuguinea vollzieht sich zunächst ber Ruste entlang. Im Inselgebiete hat die Gesundung der Eingeborenen - Selbstverwaltung burch weitere Ablösung veralteter Lebensverhältnisse wiederum Fortschritte zu verzeichnen. In der allgemeinen Berwaltung von Deutsch-Sübwestafrika hat sich nichts Wesentliches geandert; die Selbstverwaltungsverbande haben mit Erfolg weiter gearbeitet.

Bon den besonderen Zweigen der allgemeinen Berwaltung ift vor allem die in vieler Beziehung grundlegende Lanbegaufnahme und Bermeffung hervorzuheben. Die landeskundliche Erforschung wurde in Ramerun im Zusammenhange mit dem Fortschreiten des Gifenbahnbaues und den Borarbeiten hierfür sowie auch durch eine Erpedition bes Gouverneurs in bas entlegene Sinterland geforbert. In Deutsch-Neuguinea seste die Raiserin-Augusta-Fluß-Expedition ihr Forschungswerk mit gutem Erfolge fort. Der meteorologische Dienft ber Schutgebietsverwaltungen ift weiter ausgebaut worden und wird in seiner Bedeutung besonders für die Landes.

produttion immer mehr gewürdigt.

Die Bevölkerungspolitik ber Rolonialverwaltung hat zahlreiche in tolonialpolitischer, wie tolonialwirtschaftlicher Begiehung wichtige Aufgaben zu löfen. Ihre Sauptaufgabe fieht fie in ber Berbefferung der gef und heitlichen Buftanbe, insbesondere der Eingeborenenbevölkerung, und in der Schaffung entsprechender sanitarer Einrichtungen und Berbreitung besserer hygienischer Grundsäte. In Togo waren bie gesundheitlichen Berhältnisse sowohl für Beiße wie für Gingeborene, abgesehen von der in einigen Gegenden auftretenden Pocentrankheit, normal. In Kammun wurden energische Schritte zur Sanierung von Duala getan. Auch an einigen anderen Bläten Ramoruns hat die Sanierung Fortschritte gemacht. Die große Berbreitung der Schlafkrankheit macht ber Berwaltung noch schwere Sorgen; ihre erfolgreiche Bekampfung wird noch langere Zeit und große Energie erfordern. Im übrigen wird ber Gufundheits. zustand in Kamerun als gut bezeichnet. Aus Deutsch-Ditafrika wird ein befriedigender Gesundheitszustand der Weißen gemelbet; auch unter der farbigen Bevölkerung traten feine verheerenden Seuchen auf. In Deutsch-Südwestafrita mar der Gesundheitszustand ber Beißen gunftig, wozu auch die fortichreitende Entwicklung ber einzelnen Orte beitrug. Der Gefundheitszustand der Gingeborenen hat sich gebeffert, nur ift die Rindersterblich. keit noch immer sehr hoch. In der Südsee hatte Samoa normale Grundheitsverhältnisse aufzuweisen, mahrend die eingeborene Bevölkerung von Deutsch-Neugumea unter einigen Typhusepidemien und der großen Berbreitung der Wurmkrankheit zu leiden hatte.

Die weiße Bevölkerung in sämtlichen Schutgebieten ist von 23 342 auf 24 389, also um rund 1000 Menschen gestiegen. Der Ruwachs kommt hauptsächlich auf Deutsch-Oftafrika, bann auf Ramerun und Neuguinea. Die tatfachliche Bewegung ber gesamten farbigen Bevölterung, ihre Ab- und Zunahme, läßt fich schwer be-

stimmen, solange nicht allgemeine exakte Bahlungen vorliegen.

Die Rechtspflege hat allgemein Fortschritte gemacht, besonders aus



Ramerun wird eine Bunahme ber Gerichtstätigkeit auch für Eingeborenenrechtspflege gemelbet.

Die Regierungsschulen sind in einzelnen Schutzebieten wie in Kamerun noch nicht außreichend entwickelt. Die Missionen entfalten überall eine sehr rege Tätigkeit auch auf dem Gebiete des Schulwesens, der Krankenpflege und der Hygiene. Bewährt hat sich in Deutsch-Neuguinea die schulmäßige Ausbildung von Dolmetschern, die dann den einzelnen Käuptlingen der Eingeborenen-Selbstverwaltung zur Erleich-

terung bes Berfehrs mit ben beutschen Behörden beigegeben werben.

Die weltwirtschaftliche Lage war für die Kolonialwirtschaft im allgemeinen günftig. In ben Rolonien sclbst waren die allgemeinen Grundlagen für die Entwicklung ber Kolonialwirtschaft nicht überall zufriedenstellend. Wehr und mehr zeigt sich, bag jest nach bem Ausbau wichtiger Gifenbahnstreden bie weitere wirtschaftliche Entwicklung unserer Schukgebiete in erster Linie von der Arbeiterfrage abhärgt. Auf bem Gebiet bes Gelb. und Rrebitmefens ift hervorzuheben die weitere Austehnung ber Geltwirtschaft und die Besestigung des deutschen Geldmittelumlaufs in Kamerun, die Ausbehnung bes Gelbverkehrs im Ceengebiet von Deutsch-Oftafrika, bie günftige Lage ber Sandelsbank und ber Notenbank in Deutsch-Oftafrika, ber im Rusammenhang mit ber allgemeinen wirtschaftlichen Lage in Togo stehende Rückgang der Geschäfte ber westafrikanischen Bank in Lome und die weitere Entwicklung ber Bankund Sparkaffenabteilung ber Forthaith. Gefellichaft in Deutsch-Neuguinea. In Deutsch-Ent weftafrita begann bie Entweftafritanische Bobentreditgefellschaft ihre Tätigkeit zur Befriedigung des Bebürfnisses nach flädtischen Bodenkredit, ferner wurden die Grundlagen für bie Errichtung einer Lant wirtschaftsbant geschaffen. In Deutsch-Oftafrita traten ebenfalls Bestrebungen auf, ben land wirtschaftlichen Krebit in ahnlicher Beise wie in Deutsch-Sutwestafrika zu organisieren. Die Forberung ber Rapitalien investition in den Schutgebieten und die möglichste Berhütung unsolider Gründungen von kolonialen Unternehmungen, die erweislich zu Rückchlägen in der Kapitalienindestition führen, haben im Berichtsjahre die besondere Beachtung der Kolonialverwaltung gefunben.

Eine ber wichtigsten allgemeinen Grunblagen ber Rolonialwirtschaft, bas Ber. tehrswesen, ift in feinen verschiedenen Zweigen wieder erheblich gefördert worden. Der Eisenbahnbau und -betrieb hat in allen afrikanischen Schutgebieten Fortschritte aufzuweisen, namentlich in Deutsch-Oftafrika, wo die Tanganjikabahn am Ende bes Berichtsjahres nahezu fertiggestellt mar. Im Norden bes Schutgebietes murbe bie Neubaustrede ber Usambarabahn Buiko-Moschi vollendet, auch wurden Vorarbeiten über die weitere Fortsetzung der Bahn nach Aruscha unternommen. Für eine Sübbahn und eine Cisenbahn nach Ruanda wurden Erfundigungen und Borarbeiten gemacht. In Deutsch-Sübwestafrika wurde ber Umbau ber Strede Karibib-Windhuk beendigt, ebenso ber Bau ber Nord-Subbahn. Die Betriebsergebnisse ber Otavibahn waren infolge ber Bermehrung ber Aupferförberung gut. In Kamerun hat die Nordbahn eine gunstige Berkehrsentwicklung aufzuweisen, an ber Mittellandbahn wurde weiter gebaut. In Togo wurde der Anschluß an Atakpame erreicht. Für neue Tracen wurden Vorarbeiten gemacht. Die Binnenwafferftragen haben in Ramerun burch bie neu erworbenen Gebiete eine erhöhte Bebeutung erlangt. Für ben Geefchiffahrts. vertehr ber Schutgebiete waren ber Neubau ber Landungsbrude in Swafopmund, ber Hafenausbau in Tanga, die Errichtung ber neuen Landungsbrücke in Lome und die



Hafendauarbeiten in Duala von Bedeutung. Für neue Landungs- und Hafenanlagen in Lüderithucht wurden Borarbeiten gemacht. Für unsere Sübseeschutzgebiete war es wichtig, daß die regelmäßige Dampferverbindung Sydney-Tutuila-San Franzisko wiederhergestellt wurde. Im Post. und Telegraphen. Abgesehen von der weiteren kehr sind bemerkenswerte Fortschritte zu verzeichnen. Abgesehen von der weiteren Ausgestaltung des Post. und Telegraphenwesens in den einzelnen Schutzgebieten war die Legung des Kabels der Deutsch-Niederländischen Kabel-Gesellschaft von Monrovia nach Lome und Duala von großer Bedeutung. Kamerun und Togo sind nunmehr die ersten Schutzgebiete, die eine deutsche Kabelverbindung mit der Heimat besitzen. Auch das sunkentelegraphische Netz wurde ausgebaut. In Deutsch-Neuguinea ist eine funkentelegraphische Berbindung zwischen der Insel Angaur und der Insel Jap hergestellt worden, die ja mehrsach an das Weltkabelnetz angeschlossen ist. Der Wege. und Brücken ba u wurde in allen Schutzgebieten wieder rege gesördert, insbesondere in Togo, Kamerun und in der Südsee.

Unter den einzelnen Zweigen der Kolonialwirtschaft steht die I a n d w i r t s ch a f t • liche Brobuttion obenan, namentlich wenn man nicht bloß an die Ausfuhrprobuktion benkt, bei welcher ja die Diamanten an erfter Stelle fteben. Bei ben Ginge. borenen - Rulturen ist außer ihrer großen Bedeutung für die Ausfuhr stets der eigene Berbrauch für bie Eingeborenen zu berücksichtigen. Durch bie Berforgung ber Cisenbahnarbeiter mit Lebensmitteln haben die Eingeborenen-Kulturen noch einen befonderen Anreiz erfahren. Im einzelnen ift daß gleichmäßiger gewordene gute Ergebniß ber Baumwollernte ber Eingeborenen in Deutsch-Oftafrita barauf gurudzuführen, bag bie für ben Baumwollbau in Gingeborenen-Rultur geeigneten Gegenden mehr und mehr erkannt worden sind. Die Biehhaltung ber Eingeborenen in Deutsch-Oftafrika ist durch die Rinderpest an einzelnen Orten geschädigt worden. In Kamerun bedeutet die Ausdehnung der Cingeborenen-Kulturen von Kafao, Olpalmen usw. namentlich im Süden eine wichtige Aufgabe der Verwaltung. In Togo ist die Maiskultur durch trocene Witterung fehr geschädigt worden, die Ausfuhr von Baumwolle und Rautschuk hat sich aber gesteigert. In ber Subsee kam ber hohe Roprapreis ben Gingeborenen fehr zustatten. Die Plantagenwirtschaft hat sich im allgemeinen einer guten Konjunktur erfreut. Auch die Rautschutplantagen in Deutsch-Oftafrika behnten sich noch erheblich aus. In Sisalhanf gab es eine gute Ernte. Die Produktion von Raffee nahm gu. Die Plantagenwirtschaft Kameruns ist im Fortschreiten; für einen neuen Zweig, die Bananenpflanzung, find burch ein Exportunternehmen gunftige Aussichten geschaffen worden. In Togo haben sich die bestehenden Bflanzungen vergrößert und neue find bazugekommen. Beträchtlich ift die Zunahme bes Plantagenlandes in Deutsch-Neuguinea, von bem auch immer größere Teile in bas Stadium ber Ertragsfähigkeit kommen. begrüßen ist der zunehmende Anbau von anderen Brodukten, wie Kautschuk, Kakao neben ben Rotospalmen. Die südwestafritanische Farm wirtschaft hat sich gunftig weiter entwickelt. Der wichtigste Teil ber Farmwirtschaft, die Rindviehzucht, ist in vieler Beziehung noch im Versuchsstadium; allgemein anerkannte Methoden werben sich erst bei intensiverem Betrieb herausstellen. Dies gilt auch für die Schafzucht, die im übrigen ebenso wie die Rindviehzucht gute Fortschritte aufzuweisen hat. Das Gestüt für Pferdezucht und die Versuchsfarm für Straußenzucht haben die besten Erfolge aufzuweisen Besonders hervorzuheben ist auch, daß die Biehbestände der Eingeborenen sich gut entwidelt und vermehrt haben. Der auf Bewäfferung betriebene Aderbau, einschließlich bes



aussichtsreichen Tabat- und Obstbaues, hat in ben regenarmen Jahren die Vorteile der künstlichen Bewässerung besonders zu schätzen gelehrt. Die Einrichtungen der Verwaltung zur Förderung der Landwirtschaften gelehrt. Die Einrichtungen der Verwaltung zur Förderung der Landwirtschaften weiter ausgebaut worden und haben eine rege Tätigkeit entsaltet, so in Kamerun, Togo und besonders in Deutsch-Ostafrika, wo diese Anstalten auf 8 erhöht worden sind. Dazu kam hier noch die Bekämpfung der Kinderpest durch ausgedehnte veterinäre Maßnahmen. Auch in Deutsch-Südwestafrika ist mit der Tierseuchenbekämpfung fortgefahren worden und in Deutsch-Neuguinea wurden für den Veterinärdienst die Grundlagen geschaffen. In Samoa wurde das landwirtschaftliche Versuchswesen mit belonderer Verücksichtigung der Pslanzenschädlingsbekämpfung neu eingerichtet, in Deutsch-Neuguinea weiter ausgestaltet.

Die forst wirtschaftlichen Maßnahmen betrafen in der Hauptsache, so namentlich in Deutsch-Ostafrika und Togo, die weitere Schaffung von Waldreservaten und Schutzwäldern. Die Aufforstung wurde in Togo mit dem gleich günstigen Resultat wie bisher weitergeführt. Die guten Ergebnisse der Forstwerwaltung in Togo haben auch das Interesse der englischen Kolonialverwaltung erregt, die darüber einen Reisebericht veröffentlicht hat. In Kamerun weist die Holzgewinnung steigende Ziffern auf. Die Jagd wurde in Deutsch-Ostafrika besser geregelt, die Wildschutzeservate wurden ausgedehnt. In Deutsch-Neuguinea wurde der Schutz der Paradiesvögel verschärft. Die Seefischerei ist in Deutsch-Südwestafrika von einem Unternehmen im Großebetriebe ausgenommen worden.

Der Bergbau und der sonstige Abbau von Mineralien einschließlich der Phosphate, hat ein besonders günstiges Betriebsjahr zu verzeichnen. Obenan steht Deutschsübwestafrika, wo der Diamantendau eine sehr bedeutende Steigerung ersuhr. Auch die Kupferproduktion weist eine bedeutende Steigerung auf. Eine rege Prospektierung und Schürftätigkeit für andere Metalle, namentlich Jinn und Edelmetalle, geht nebenher. Die Marmorvorräte erwiesen sich zwar als reichlich, der Abbau leidet aber unter Transportschwierigkeiten. In Deutsch-Ostafrika wurde der Bergbau rege betrieben. Auch die Schürftätigkeit besonders nach Gold seitens südafrikanischer Unternehmer war sehr lebhaft. In der Südse wiesen die Phosphatunternehmungen in Naura und Angaur erhöhte Produktionsziffern auf, während die Goldgewinnung in Deutsch-Neuguinea sich immer noch nicht als ausreichend für einen Großbetrieb darstellt. In Deutsch-Neuguinea ist ein wichtiges Vetroleumvorkommen festgestellt worden.

Die in du strielle und gewerbliche Tätigkeit entwickelte sich weiter. Besonders hervorzuheben ist die zunehmende Aufbereitung und gewerbliche Berarbeitung der Olfrüchte in Kamerun

Der Binnenhan beschäftigten Arbeiter mit Nahrungsmitteln in ben afrikanischen, am Sisenbahnbau beschäftigten Arbeiter mit Nahrungsmitteln in ben afrikanischen Schutzgebieten, sebhafte Anregung erfahren. Die Marktplätze haben sich, besonders in Deutsch-Ostafrika, stark vermehrt.

Der aus wärtige Handel ber sämtlichen Schutzebiete (mit Ausnahme von Kiautschou) hat sich von 240 Millionen Mark auf 263 Millionen Mark erhöht, wozu am meisten die Steigerung des Gesamthandels von Deutsch-Ostafrika von 68 Millionen, auf 81 Millionen Mark beitrug. Aber auch in allen übrigen Kolonien hat der Gesamthandel zum Teil beträchtlich zugenommen.

Abgesehen von den schon erörterten, bem Bertehr dienenden öffentlichen



Bauten sind hervorzuheben der Beginn der Kanalisationsarbeiten und Wasserwerkseinrichtungen in Duala und die Borarbeiten für ein ähnliches Unternehmen in Lome. Die Hoch bautätigkeit sowohl für Wohnhäuser, wie für landwirtschaftliche und gewerbliche Gebäude war in allen Schutzebieten, besonders in Deutsch-Neuguinea, Deutsch-Oftafrika und Deutsch-Südwestafrika, sehr rege.

Die Finanzlage war in allen Schutzebieten günstig. In Deutsch-Südwestafrika infolge der erheblichen Steigerung der eigenen Ginnahmen aus dem Diamantenabbau, in Kamerun infolge erhöhter Zolleinnahmen auf Grund der allgemeinen Prosperität des Handels und der erhöhten Zölle für Spirituosen, in Deutsch-Oftafrika infolge
erhöhter Zoll- und Steuereinnahmen, ebenso wie in Samoa und Deutsch-Neuguinea.
Der erhöhte Zuschuß für letzteres Schutzebiet wird hauptsächlich für sanitäre Einrichtungen und landwirtschaftliches Versuchswesen verwendet. Nur in Togo hat sich die Finanzlage infolge der geringeren Ginnahmen aus den Verkehrsanlagen und der durch schlechte
Ernteergebnisse verursachten Schwächung der Kauskraft der Eingeborenen etwas verschlechtert."

Wie anders ift bas Bilb, welches biefer, nur die wichtigften Tatfachen furz und nudtern hervorhebenbe amtliche Bericht uns von unferen Schutgebieten vor Augen bringt, als er fich in ber Darftellung wiberspiegelt, die ich oben von ihrem Ruftanbe bei Beginn unserer tolonialen Tätigkeit geben mußte. An Stelle ber banernben blutigen Bwiftigkeiten und Gewalttaten ber einzelnen Eingeborenenstämme untereinander ift ber Landfriede, ift Ruhe und Ordnung getreten. Recht und Gerechtigkeit haben die Willfür eingeborener Despoten verdrängt, doch unter voller Berücksichtigung des eigenen Rechtsempfinden ber einzelnen Eingeborenenstämme. Die abscheulichen Eflavenjagben haben überall aufgehört und die Reit war nicht fern, wo auch die letten Überbleibsel einer fulturfeindlichen Zeit aus ben beutschen Schutgebieten verschwunden sein murben. Infolge ber burch unsere fleinen, aber gut organisierten Coup. und Polizeitruppen gewährleisteten Ruhe und Ordnung im Innern konnte überall ber Gingeborene seinen Beschäftigungen nachgehen, ohne befürchten zu müssen, daß ein seinblicher Nachbarstamm ihnen in räuberischem Überfall die Früchte seiner Arbeit entreißen könnte. Er lernte, fei es auf feinen eigenen Felbern, fei es auf europäischen Planzungen, bem fruchtbaren Grund und Boden seines Landes immer reichere Ernten abzugewinnen und neue Gemachfe zu pflanzen, die ihm bessere Berbienstmöglichkeiten gewährten und burch beren Erzeugung er zugleich bem ihn beschützenben Reich wertvolle Dienste leiftete. Zwar reichte bas, was unsere Kolonien an Kaffee, Kakao, Reis, Tabak und anderen Rahrungsund Genußmitteln uns liefern konnten, noch lange nicht hin, um uns von dem Bezug biefer Dinge aus fremden Rolonien unabhängig zu machen. Auch die Rohftoffe, die unfere Schutgebiete anfingen zu erzeugen, wie Baumwolle, Hanf, Kautschut, Palmkerne, Kopra und vieles andere mehr, konnten von ihrer Mehrzahl bei weitem noch nicht den Bedarf beden, ben unsere Industrie an ihnen hat. Aber wir bürfen auch nicht vergessen, daß wir erst am Anfang einer Entwicklung stanben, baß 30 Jahre, zumal, wenn es zum großen Teil sowohl für uns als auch für die Eingeborenen Lehr- und Lernjahre waren, in der Geschichte ber Bolter nur eine fehr furge Spanne Beit bebeuten.

Wie weit aber die Entwidlung schon geschritten ist, das beweisen am besten die Bahlen der Handelsstatistik. Davon gibt auch Zeugnis der Ausbau des Bahn- und Wegenetes, das zahlreiche, an Stelle primitiver Eingeborenendörfer aufblühende Städte und Ortschaften miteinander verbindet. Nicht mehr braucht der Verkehr sich durch enge Busch-



und Urwaldspfade hindurchzuwinden ober sich gar mit Art und Buschmesser mühlam einen eigenen Weg durch eine unbekannte Wildnis zu bahnen. Brücken überspannen bie Flugläufe, die sonst wegen der Krotobile ober der reigenden Fluten nur mit Lebensgefahr überschritten werden konnten. Der Bahn- und Kahrverkehr hat zahllose Träger von ihrem beschwerlichen und die Gesundheit gefährbenden Dienst befreit und fie für nüplichere und gewinnbringendere Arbeit frei gemacht. Befondere Schiffahrtslinien, bie über eine ausehliche Flotte verfügen, bienten bem Berkehr nach und von ben Schutgebieten. Gie führten bem Eingeborenen bie von ihm für feine Rleibung, feinen Saus. bedarf, seine gesteigerte landwirtschaftliche ober gewerbliche Tätigkeit mehr und mehr begehrten Erzeugnisse unserer Industrie zu und nahmen im Austausch bafür toloniale Nahrungsmittel und Nohstoffe wieder mit in die Heimat. An Stelle des einfachen Tauschhandels begann ber Geldverkehr zu treten und die Aufnahmefähigkeit, welche in immer größerem Mage bie Schutgebiete für bie europäische Warenzufuhr bewiesen, ift ein guter Grabmesser für ben unter unserer Herrschaft sich bauernd hebenden Wohlstand ber eingeborenen Bolfer. Es war baher auch nur folgerichtig, baß fie burch Erhebung von Abgaben und Steuern zu einem Beitrag für die ihnen diese Borteile sichernbe Berwaltung herangezogen wurden, und auch ber bauernd steigenbe Ertrag biefer Steuern ift wieber ein Beweis für bas Gebeihen ber Länder.

Aber nicht nur auf rein wirtschaftlichem Gebiet können wir einen gewaltigen Fortschritt fesistellen. Auch für die körperliche und geistige Gesundung unserer fardigen Schuthefohlenen haben wir viel getan. Große Wättel sind für die Seuchenbekämpfung ausgewendet worden und im Kampf gegen die Kindersterblichkeit. Hier war zu hoffen, daß vor allen Dingen auch die bessere Lebenshaltung als Ausfluß der besseren Berdienste möglichkeiten den beutschen Bemühungen helsend und sie unterstützend zur Seite treten würde. Für die geistige Fortbildung sorgten mit gutem Erfolg Regierungsschulen in Berbindung mit Kantwerkerschulen. Und nicht zuletzt die eifrige und ebenfalls recht erfolgreiche Arbeit der Missionen, welche den Kampf der Behörden gegen sinsteren Aberglauben, gegen Fetischismus, Zaubererunwesen und Kanibalismus wesentlich unterstützen.

Daß unsere Schutzebiete auch einer großen Anzahl unserer beutschen Landsleute ein befriedigendes Arbeitsselb geboten haben, zeigt die Zisser von fast 25 000 ber
in ihnen lebenden Weißen. Bermochte auch nicht die ganze übrigens erfreulicherweise
immer mehr abnehmende deutsche Auswanderung in unsere Kolonien abgelenkt zu
werden, so hat doch mancher, der sonst in das fremde Ausland gegangen wäre, jetzt seine
Tatkraft und seinen Schaffensdrang in den unmittelbaren Dienst deutscher Kulturarbeit
stellen können. Viele saubere deutsche Pflanzungen und Farmen haben dazu beigetragen,
ein bisher unerschlossenes und brachliegendes Kenland urbar und erzeugend zu machen,
burch die auf ihm geleistete Arbeit dabei gleichzeitig auch wieder erziehend auf die Singeborenen wirkend.

Bon den Landfarten sind die weißen Flede verschwunden, die vor 30 Jahren noch anzeigten, daß unbekannte Länder in Ufrika und der Südsee ihrer Erschließung harrten. Sute Karten stehen uns heute für alle unsere deutschen Schutzebiete zur Berfügung, so gute, daß die während des Krieges in unseren Besit eingetrungenen Feinde unverhohlen ihrer Berwunderung darüber Ausdruck gegeben haben, wie weit die landestundliche Aufnahme der beutschen Kolonien bereits vorgeschritten ist. Zahlreiche wissenschaftliche Werke liegen vor, die auch demjenigen, dem nicht vergönnt war, einmal selbst



einen Blid in Neudeutschland zu tun, ein anschauliches Bild von Land und Leuten zu geben vermögen.

In den vorstehenden Zeilen habe ich mich ausschließlich mit unseren Schutzebieten in Afrika und in der Südsee beschäftigt. Um das Bild zu vervollständigen, bleibt mir nur noch übrig, einige Worte über das Pachtgebiet Kiautschou zu sageu. Auch hier hat deutscher Fleiß und deutsche Schaffenskraft Großes erreicht. Ohne Überhebung dürsen wir sagen, daß von dem Kiautschougebiet aus wirtschaftlich und auch geistig ein nicht geringer Einfluß in das alte chinesische Kulturreich ausstrahlte, besonders in die angrenzende Provinz Schantung. Auf wirtschaftlichem Gebiet kommt das am besten zum Ausdruck durch die schnellsteigenden Ziffern des Handels und der Schiffahrt, auf geistigem Gebiet durch die Erfolge der deutschen Gouvernementsschule und der deutsch-chinesichen

Hochschule in dem zu einer großen und schönen Stadt aufgeblühten Tsingtau.

Bir sehen also, daß wir überall, wo es uns vergönnt war, an der Lösung der großen kolonisatorischen Aufgaben in der Welt mitzuarbeiten, schöne und mit Rücksicht auf die Rurze ber Zeit besonders befriedigende Erfolge errungen haben, welche den Bergleich mit den Leistungen der anderen Kolonialstaaten nicht zu scheuen brauchen und jedenfalls weit höher zu bewerten sind als die Raubbaupolitit, deren z. B. Portugal und Belgien in Afrita sich schuldig gemacht haben. Die vorstehenden Zeilen konnen natürlich keinen Anspruch auf eine erschöpfende Behandlung der ganzen Frage erheben. Ich habe die Erfolge ber beutschen Arbeit bier nur in ihren äußersten Umrissen zeichnen können. Wer fich ein eingehenderes und tieferes Bilb von ihr zu machen wünscht, ben muß ich auf den schon oben erwähnten Schatz einer besonderen Literatur hinweisen, über die wir in so reichem Mage verfügen. Bas ich aber getan zu haben glaube, ift die Führung bes für unsere zukunftige Entwicklung wichtigen Nachweises, daß das deutsche Bolk den Beweis seiner kolonisatorischen Fähigkeiten vollauf geliefert und somit einem wohlerworbenen Anspruch darauf hat, weiter an der kolonialen Erschließung der Welt beteiligt zu bleiben. Daran vermögen die Berleumdungen, die unsere Feinde auch auf diesem Gebiet mit ber langeren Dauer bes Krieges immer eifriger gegen uns aussprengen, nichts zu ändern. Unser Bolk wird auch hier allen Feinden und Neidern zum Trot seinen Willen durchzusegen wissen und nach dem Kriege seine koloniale Arbeit wieder aufnehmen zu seinem eigenen Wohle und zu bem der seiner Führung und seinem Schut anvertrauten farbigen Raffen. Das muß unfere feste Zuversicht sein und bleiben.

Der deutsche Kaufmann.

Bon Dr. J. Jaft row, a. o. Professor an ber Universität Berlin.

Reine Sprache der Welt besitzt ein Wort wie unser "Kaufmann" Engländer und Amerikaner unterscheiden von dem merchant sehr bewußt den manufacturer und banker, den railway- man und shipholder. Ühnlich begrenzt ist der Begriff des französischen commerçant. Wir aber rechnen zur Kaufmannschaft nicht nur den, der den Warenkauf und -verkauf betreibt, sondern ebenso den Fabrikbesitzer, den Bankier, den Begründer einer elektrischen Straßenbahn oder einer überseeischen Linie. Es gibt keine Art gewerbsicher Unternehmung, die nach unserer Vorstellung nicht "kaufmännisch betrieben" werscheichen Unternehmung, die nach unserer Vorstellung nicht "kaufmännisch betrieben" werscheiten



den könnte, dadurch seinen Leiter als Kaufmann abstempelte und an ihn kaufmännisch Anforderungen stellte.

Für das aristokratische Empfinden des Engländers ist der Unterschied zwischen merchant und shopkeeper bindend. Wer in seinem Laden sitt, um Kunden zu erwarten, gehört einem anderen Stande an, als der Handelsherr, der von seinem Kontor aus die Welt überblickt. Noch strenger vielleicht wird in Ländern früherer Kulturstusen der Unterschied festgehalten; wie denn in dem weiten russischen Keiche überall der "Kaufmann erster Gilde" eine auch rechtlich bestimmt abgegrenzte Schicht darstellt. Bei uns aber ist alles Kaufmann, was ein "kaufmännisches Geschäft" leitet. Und nur die allerunterste Schicht der Höser oder Krämer, denen man eben kaufmännische Betriebsweise nicht zutraut, psetzt man als Handelsleute oder Minder-Kausseute auszusondern.

Bie also bei uns unter den Begriff des Kaufmanns verschiedene Gewerbezweige fallen, wie die Bezeichnung gleichmäßig von größeren und von kleineren Betrieben gilt, so findet auch innerhalb des Betriebes der Ausdruck eine weitgehende Anwendung. Nicht nur der Chef bezeichnet sich als Kaufmann, sondern ebenso sein Prokurist und seine Disponenten, der Buchhalter und der Korrespondent, der Verkäufer und der Kasssierer, wie der Geschäftsreisende. Ja, unsere Sprache hat für die Gesamtheit dieser Angestellten im Unterschied vom Prinzipal überhaupt keine allgemein angenommene Bezeichnung ausgebildet. Der "Handlungsgehilfe" hat sich auf die Verwendung im juristischen und Behördenstil zurückgezogen. Den "Kommis" würde der angesehene Vertreter eines großen Handlungshauses (und auch mancher andere) als eine Art geringschätiger Venennung empsinden. Der Mangel an einem geeigneten Vort tritt gelegentlich darin hervor, daß man wohl sagt: "Er ist junger Mann bei Schulze & Cie.", auf die Gesahr hin, daß der Ausdruck vielleicht einen Mann mit weißem Vart betrifft. Bei der Volkszählung tragen sich alle diese Angestellten ebenso wie ihr Chef als "Kaufmann" in die Liste ein.

Das gemeinsame, weit umfassende Standesgefühl, das sich hierin ausspricht, ist seiner ursprünglichen Entstehung nach nicht eine spezifisch deutsche Erscheinung. Es haben sich nur in Deutschland in dieser Beziehung Zustände und Anschauungen erhalten, die den anderen Bölkern verloren gegangen sind. Es ist oft übersehen worden, daß ein besonderer Teil der Leistungsfähigkeit und der Weltstellung des deutschen Kausmannes mit diesem etwas konservativen Charakterzug, mit dieser Auffassung von seinem Stande zusammenhängt.

Als sich bei den europäischen Bölkern in der ersten Hälfte des Wittelalters die Anfänge eines Kaufmannsstandes herausbildeten, konnte man nur schwer sagen, wodurch sich
die Angehörigen dieses Standes von anderen unterschieden. Der Kaufmann größeren
Stiles kam in fremde Länder und lernte fremde Sprachen kennen. In einer Zeit, in der
es einen methodischen Unterricht in lebenden Sprachen nicht gab und in der der eingewanderte Fremde als der natürsiche Lehrer seiner Muttersprache eine äußerste Seltenheit war, war der Aufenthalt im Auslande fast die einzige Möglichkeit, sich die Sprache
anderer Bölker anzueignen. Die Fähigkeit, fremde Sprachen zu verstehen und sich in
ihnen verständlich zu machen, wird vermutlich das erste Bildungselement gewesen sein,
durch das sich wenigstens Kaufleute größeren Stiles, die zu Lande oder zur See Reisen
ins Ausland unternahmen, von ihren sonstigen Bolksgenossen unterschieden. Die Wichtigkeit, die man diesem Bildungselemente beilegte, spricht aus alten Urkunden, in denen
Kaufleute, die für ihre Faktorei Privilegien des fremden Landes erwarben, sich ausdrück-



lich das Recht verbriefen ließen, ihre "Jungen" zur Erlernung der fremden Landessprache unter die Leute zu schicken.

Ein entschiedener Umschwung in ben Bilbungeverhältniffen, eine fichtbar beränderte Bilbungsschichtung tritt in der zweiten Sälfte des Mittelalters ein. Das hauptfächlichste Mittel, sich Bilbung zu erwerben, die Kunft bes Lefens und Schreibens, war bis bahin ausschließlicher Besit bes geistlichen Standes gewesen. Erst seit bem 13. und 14. Sahrhundert tommen bei ben westeuropäischen Bolfern zwei neue schreibtundige Stände auf: Juriften und Raufleute. Jene haben an den bamals fich entwickelnden Universitäten sich eine gelehrte Standesbildung geschaffen. Diese find zwar babei geblieben, ben Sandel burch ben Sandel zu erlernen; aber indem fie jest ihre eigenen Angelegenheiten schriftlich besorgten, bilbeten sie ihre Berufstätigkeit in einer so rationellen Beise aus, bag bie taufmännische Betriebsart selbst fich zu einem tennzeichnenden Bilbungs. elemente entwickelte. Dag biefe Entwicklung gegen Enbe bes Mittelalters bereits zu einem gewissen Abschluß gelangt war, können wir zwei literarischen Erscheinungen entnehmen, bie turg bor und nach 1500 ans Licht traten. Aus dem Jahre 1494 rührt die erfte Darftellung ber sogenannten boppelten italienischen Buchführung von Fra Luca Baciolo ber; und aus bem Sahre 1518 ftammt Abam Riefes geradezu fprichwörtlich geworbenes Rechenbuch "Die Rechnung auff ber Linihen". Die Korrektheit der Buchführung, wie die Korrektheit bes Rechnens hängen beide von sicherer und gewandter Federführung ab. Begrifflich mag es möglich sein, eine gute Buch- und Rechenführung auch mit häglicher Sanbichrift juftanbe zu bringen. Ginen gangen Stand aber zur forgfältigen Führung von Rontobuchern und zu sicherem Rechnen zu erziehen, ohne bag man ihn baran gewöhnt, feiner Sanbe Werk auch äußerlich gleichmäßig und icon zu gestalten, ift psychologisch ebenso unmöglich, wie man eine Truppe zu ben Sochstleiftungen im Angriff erziehen tann, wenn man sie nicht gleichzeitig in Parademarsch und Gewehrgriffen "brillt". Co fteben benn etwa in ben Sahrhunderten vom Mittelalter zur Neuzeit die Bilbungselemente ziemlich fest, die dem Kaufmann eigentsimlich find. Bu ber Kenntnis frember Sprachen find hinzugekommen: kausmännische Buchhaltung, kausmännisches Rechnen, kausmännische Sandidrift.

Der Knabe, ber fich biefe Berufsbilbung aneignen will, ift hierfur auf benfelben Beg angewiesen, den als einzigen die Gewerbeverfassung alter Zeit zur Verfügung stellt. Ber Schuhmacher werben foll, wird einem Schuhmacher, wer Raufmann werben foll, wird einem Raufmann "in die Lehre gegeben." Nur wer nach beendeter Lehrzeit vor ben Altesten der Gilbe oder Raufmannsinnung sein Wiffen bargetan, wird "freigesprochen." Rur wer in mehrjähriger Tätigkeit, ähnlich ber Gesellenzeit bes Sandwerks, bewiesen hat, bag er, was er lernte, auch auszuüben vermag, barf felbst als Gleicher zu Gleichen in bie Gilbe eintreten. Es lag in der Natur dieses Lehrganges, daß der Lehrling mit der untergeordnetsten Tätigkeit beschäftigt und lange in ihr festgehalten wurde. Aber fie bot in ber einfachen Geftaltung früherer Beiten, bes Lehrreichen viel. Cobalb es üblich geworben war, daß der Kaufmann von jedem ausgehenden Briefe eine Abschrift zurückehielt, fiel bie Anfertigung ber Abschriften ben Lehrlingen zu. Das war gleichzeitig bas Wittel, ihnen die Form der taufmännischen Korrespondenz, die stehenden Ausbrucke des Sandels, die genauen Bezeichnungen der Firmen beizubringen, und ganz unwillkürlich erwarb er fich babei eine Kenntnis ber wichtigften Waren, ihrer hertunft und ihrer Absatlander. Rebe kaufmännische Tätigkeit bot Gelegenheit, den Lehrling im Rechnen zu üben und weiterzubilben. Dem Lehrherren, ober in einem größeren Saufe bem Angestellten, ber



bamit beauftragt wurde, lag es ob, auch die Anleitung zu erteilen, die vor ober neben der praktischen Betätigung notwendig war. Am frühesten muß für die Buchsührung diese Anleitung einen theoretisch-methodischen Charakter gewonnen haben. Aber schon sehr lrühzeitig zeigt sich ein allgemeineres Bestreben, der Ausdildung des jungen Kaufmanns siterarisch nachzuhelsen. Aus den "Krämerbüchlein", wie sie schon im 16. Jahrhundert vorkommen, entwicklt sich im Lause des 17. und 18. eine umfangreiche Literatur, die in geschickter Beise an den Rechen- und Buchsührungs-Unterricht eine Lehre von den Münzen, Maßen und Gewichten aller Länder der Erde, ja an die Lehre von den Münzen sogar eine gewisse Theorie des Geldes und des Wirtschaftslebens überhaupt anzuknüpsen weiß und den kaufmännischen Briefsteller für Korrespondenzzwecke zu einem kleinen Lehrkursus über Haufmännischen Briefsteller, über Warenkunde und Handelsgeographie ausweitet. Wan fängt an, von einer "Handelswissenschaft" zu sprechen und errichtet wohl auch eigene Handels-Lehranstalten.

In der Zeit vom 15. bis zum 18. und noch bis tief in das 19. Jahrhundert hinein hat sich dieser kaufmännische Bildungsgang in seinen alten Formen erhalten, sie aber zu verschiedenen Zeiten mit verschiedenem Inhalt erfüllt. Schon bei Beginn dieser Periode, wo wir uns die Verfassung des Raufmannsstandes noch ziemlich stre.. a handwerksmäßig zu benken haben, hat der so gebildete Raufmannsstand glänzende Broben seiner Leistungsfähigkeit abgelegt. Die beutsche Hansa hat den Oftseehandel monopolisiert und ist im flandrischen Brügge wie im Stahlhof zu London marktbeherrschend gewesen. Diese Raufherren haben bei den nordischen Bölkern eine Sandelscherrschaft von einer Überlegenheit ausgeübt, die man für die stärkste der Handelsgeschichte der ganzen Menscheit halt. Aber auch wo dem deutschen Raufmann die entgegengesette Aufgabe zufiel, sich den überlegenen Formen einer höheren Kultur einzufügen, bringt er aus seiner Berufsbildung und seinem Berufsleben die erforderlichen Rähigkeiten mit. Die Schäte der füblichen und östlichen Wilt waren dem deutschen Kaufmann fast nur über den Markt von Benedig zugängig. Hier schrieb der souveräne Rat der Republik die Berkassung des Markt- und Handelsverkehrs, vor Den beutschen Kaufleuten war der Fondaco dei Tedeschi als Herberge angewiesen. Rein Gondoliere durfte einen Deutschen anderswo, als an diesem "Deutschen Sause" abseten. Sier lebten fie als Frembgemeinde mit wechselnden Mitgliedern, den Satungen des Rates unterworfen, aber durch sie auch an dem Weltverkehr beteiligt. Rach Süben, wie nach Norben hin gewährt ber beutsche Kaufmann, etwa bes 15. Jahrhunderts, ein deutliches Bild der nationalen Betätigung. In mühseliger Alpenfahrt holt der Süddeutsche nach Nürnberg und Frankfurt, nach Regensburg, Ulm und Augsburg aus den älteren Aulturländern die feinen Luxuswaren des Orients, wie indische Gewürze und hinesische Seibe. In kunmagender Seefahrt bringt sie ber Schiffsherr von Lübed und Hamburg, wie von Danzig und Riga zu fremden halbbarbarischen Bölkern und tauscht von ihnen Marberfelle, Wachs, Holz und Getreibe ein. Mancher Unterschied zwischen sub und nordbeutschem Bolkscharakter geht auf die Beiten zurud, in benen ber füddeutsche Raufmann es lernte, sich vor einer überlegenen Kultur zu beugen, während ber Norddeutsche die eigene Überlegenheit kräftig und schroff zu handhaben wußte.

Es ist nicht richtig, was oft behauptet wird, daß schon mit der Entdedung der neuen Handelswege, mit der Herrschaft der Portugiesen über den Seeweg nach Ostindien, und der Spanier über die Beziehungen zu Amerika, der deutsche Kaufmann von seiner Stellung im Wilthandel gestürzt wurde. Wenn im 16. Jahrhundert Königin El sabeth von England den Stahlhof in London schließen ließ, Zwan der Schreckliche Nowgorod



zerstörte, bas vereinigte Polen und Lithauen sich ben Weg zur See bahnte, wenn die norbischen Reiche die lange getragene Sanbelsherrschaft abschüttelten und die Dänen ihren "Kaufhafen" selbständig entwickelten, so ist ein gut Teil dieser Erscheinugnen nur auf das Schicffal jeber Sandelsherrschaft zu schieben, daß fie die beherrschten Bolter erzieht, und baß sie über ben Mündigkeitstermin hinaus die Vormunbschaft nicht ausbehnen kann. Nicht, daß Märkte verloren gehen, bezeichnet einen Niedergang im Sandelsleben, sondern bag neue nicht mehr gewonnen werden. Aber hierin zeigte sich im 16. Jahrhundert ber beutsche Raufmann noch erfolgreich. Raum ift ber Seeweg nach Oftindien entbectt, fo hören wir schon von beutschen Importeuren, die oftindische Waren um das Rap der Guten Hoffnung beziehen. Die Vereinigung mit Spanien unter Karl V. haben beutsche Kaufleute wohl zu benuten verstanden; wir finden sie an Bergwerks-Unternehmungen bis nach Benezuela hin beteiligt. Die großartiger geworbenen Ausdehnungen bes Weltverkehrs zeigen sich auch barin, daß die alte Scheidung zwischen nord- und sübdeutschem Raufmann jett überwunden wird: Danziger Getreibeschiffe erscheinen in ber Abria. Es gibt in Deutschland ein kaufmännisches Archiv aus dieser Zeit: das Hausarchiv ber Hugger von Augsburg. Es ist in letter Zeit mehrfach auch von kaufmännischen Augen besichtigt worden, und wir werden versichert, daß Inventuren und Bilanzen ber einheimischen wie der überseeischen Unternehmungen mit einer sicheren Sandhabung der Buchführungs-Kormen aufgestellt find, wie sie auch heutigen Betrieben zum Wuster dienen könnte. Was ber beutsche Kaufmann ber Nation auch in bieser Zeit noch bedeutet, bas bezeugen die stolzen Rathäuser, Raufhäuser, Gewandhäuser der deutschen Renaissance, bie in ihren prächtigsten Vertretern aus dem 16. Jahrhundert stammen.

Erst ber fürchterliche Einschnitt bes 30jährigen Krieges hat, wie auf anberen Kulturgebieten, so auch auf dem des Handelslebens Deutschland aus seiner Stellung verdrängt. Als Deutschland aus der Betäubung des Kriegslärms erwachte, fand es seine Flußmünbungen befett. Nicht nur, bag bie Beichselmundung endgültig polnisch geworben war, vor dem Ausfluß an Oder, Elbe, Weser lagen schwedische und banische Besittumer ober Ansprüche. In dem Mündungsgebiete von Rhein, Maas und Schelde war eine neue, achtunggebietende Handelsherrschaft emporgekommen; aber Amsterdam, Rotterdam, Antwerpen hatten zum Reiche keine Beziehungen mehr. Wenn Niederländer und Englander um die Seeherrschaft rangen, und ber Streit mit ber englischen Thronbesteigung bes Draniers seinen Abschluß fand, so war es, als ob die Beherrschung ber Meere eine Hamilienangelegenheit der westeuropäischen Staaten geworden wäre, in die Deutschland sich nicht mehr einmischte. An der durch 100 Jahre sich hindurchziehenden Auseinandersettung zwischen England und Frankreich hat Deutschland sich im siebenjährigen Kriege, in ben Rodlitionsfriegen, in ber Befampfung Napoleons mit steigenber Intensität beteiligt, ohne daß der Erfolg ein anderer gewesen ware als die Erhebung Londons zum Handelszentrum der Welt. Das 18. Jahrhundert besitt bereits einen sehr ausgebildeten, umfangreichen Börsenverkehr (wie benn auch in dieser Zeit schon Ausschreitungen eines wilben Spekulationsverkehrs in riefigen Magftaben vorkommen). Einzelne Stadte, wie hamburg, hatten auch in Deutschland aus früherer Beit einen Borfenverkehr herübergerettet; aber keiner von ihnen hat sich zu einem Blate ersten Ranges, nicht einmal zu einer maggebenden Bebeutung für gang Deutschland entwidelt. Die Wiener Borfe, bie in bieser Zeit entsteht, ist nach bem Muster ber Parifer begründet. Die Berliner, bamals am Lustgarten, in unmittelbarer Rähe bes königlichen Schlosses, ist eine fürsorglich landesväterliche Schöpfung, nicht das Werk einer stolzen, selbstherrlichen Kaufmann-



schaft. Die Frankfurter bringt es zu einiger Bedeutung, indem sie sich von Amsterdam abhängig hält.

Und tropbem finden wir nach Beendigung der napoleonischen Kriege in dem Leben ber beutschen Nation den Kaufmannstand an hochbedeutsamer Stelle. Von 1815—1848 hat bas beutsche Bolk in dem Nachbenken über die Formen seines nationalen Daseins eine gewaltige geiftige Arbeit geleistet. Wenn an bem Ende biefer Periode bas erfte beutsche Parlament, die Nationalversammlung in ber Paulstirche, imstande ist, ben Gebanken eines beutschen Reiches über beutschen Staaten als ben gemeinsamen Ausbrud nationaler Überzeugung bereits in Berfassungsform zu gießen und ohne Rücksicht auf augenblidlichen Erfolg ober Migerfolg unzweifelhaft als Bielpunkt ber Entwidlung hinzustellen, so läßt sich dies nur dadurch erklären, daß jene Zeit hindurch kompakte Massen sich zu Trägern bieses Gebankens gemacht hatten. Zwei Stände waren es hauptfächlich, bie ben Gebanken ber beutschen Einheit gepflegt und bie Form bafür zu verbreiten und volkstümlich zu machen befliffen waren: bie studierten Leute und ber Kaufmannstand. Was jene für die deutsche Einheit getan und gelitten haben, ist in den Annalen der deutschen Universitäten mit unvergänglichen Lettern verzeichnet. Was aber in berselben Reit ber Kaufmannstand geleistet hat, indem er den Gebanken einer gemeinsamen Gesetzgebung und Berwalung, eines gemeinsamen diplomatischen und militärischen Schutzes zu Wasser und zu Lande burch alle beutschen Stäbte, groß und flein, verfündete, indem er in seinen Bersammlungen die Themata durchsprach, kleinen einzelstaatlichen Parlamenten sachtundiges Material zur Verfügung stellte, bas alles harrt erst noch bes würdigen Geschichtschreibers. Ohne Zweifel hatten die studierten Leute in jener wichtigsten nationalen Frage die Führung. Ja, die Raufmannschaft vermochte in den eigenen Angelegenheiten nicht immer rechtzeitig zu folgen; wie benn felbst Gewerbefreiheit und Bollverein von einem aufgeklärten Beamtentum vielfach bem Sanbel erft aufgenötigt werden mußten. um nachher von ihm mit Enthusiasmus verteidigt zu werben. Aber ber Stand ber fiubierten Leute war selbst in dem bucherfrohen Deutschland wenig zahlreich. Im Bergleich zu ihm lieferte ber Kaufmannstand ber nationalen Bewegung ein Massenmaterial an Menschen.

Fragen wir uns, wie es möglich war, daß schon in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts der deutsche Kausmannstand eine so bedeutende Rolle spielte, während doch die Generationen vorher ihn wie von einer Höhe gestürzt erscheinen lassen, so dürfte die Lössung des Kätsels darin liegen, daß selbst in jener klein gewordenen Zeit der deutsche Kausmann die Grundlagen seiner Bildung behalten, ja sogar sorgsam weiter gepflegt hatte. Die politischen Verhältnisse des 17. und 18. Jahrhunderts hatten dem deutschen Kausmann Unternehmungen allergrößten Stils nicht gestattet. Aber er retttete sich durch diese Zeit hindurch jene sesten Formen der Kausmannssehre und Kausmannsbildung, die die Grundlage seiner Berufstätigkeit ausmachten. Gegen Ende des 18. Jahrhunderts begründete Johannn Georg Büsch in Hamburg ein vollständiges Shstem der Handels-wissenschaften, das ihn für seine Handelsakademie als Grundlage kausmännischer Ausbildung auf weitester Grundlage dienen sollte. Aus dieser Zeit stammt der jetzt oft wiederholte Ausspruch Goethes in Wilhelm Meister: "Ich wüßte nicht, wessen Genessenteter ist, ausgebreiteter sein müßte, als der Geist eines echten Handelsmannes."

Und hierin liegt auch der Schlüssel zu der die Welt in Erstaunen setzenden Schleunigkeit mit der der deutsche Kaufmann, kaum daß ihm in den Jahren 1866 und 1871 wieder ber Rüchalt eines vaterländischen Gemeinwesens gegeben war, sich imstande zeigte,



in wenigen Sahrzehnten auf bem Beltmartte eine Stellung zu erringen, die erft bie Aufmerksamkeit, sodann die Gifersucht und den haß der alteren handelsvölker hervorrief. In Deutschland wird das Institut der Kaufmannslehre heute viel gescholten. Man macht barauf aufmerkfam, daß gute Lehrlingsstellen selten zu finden sind, bag bie Lehrlinge nicht die ausreichende Zeit für ihre Fortbilbung behalten, daß ihnen oft über die beendete Lehrzeit ein Zeugnis ausgestellt wird, das ihnen, wenn es nach dem Maß der erworbenen Renntnisse ginge, versagt werden mußte. Diese Rlagen find berechtigt. In ber Beschäftigung ber Lehrlinge hat manche ältere Übung ihren Sinn verloren. Jahraus, jahrein Briefe zu "topieren" hat aufgehört, lehrreich zu sein, seitbem es mit ber Ropierpresse geschieht. Aber in ber Hauptsache geht boch aus allen biefen Rlagen nur hervor, bag wir uns in Deutschland ben Begriff kaufmännischer Berufsbildung erhalten haben und noch imstande sind, strenge Anforderungen daran zu stellen. Bei den älteren Nationen des Welthandels ift bies nicht ber Fall. Bei Engländern und Amerikanern, bei Frangofen, Spaniern und Italienern ist die Raufmannslehre ein verschollenes Institut. Ginem gebilbeten amerikanischen Raufmanne klar zu machen, was commercial apprenticeship bedeutet, ist ein Stüd Arbeit. Wenn man ihn fragt, was denn in seinem Lande ein Anabe zu tun hat, ber sich die kaufmännische Berufsbildung aneignen will, so hat er immer nur die eine Antwort: "to piek it up". Es gibt in ber Kaufmannschaft jenseits bes Kanals, wie jenseits bes Ozeans nachbenkliche Naturen, benen es zu Herzen geht, bak in ihrem Stande tagtäglich befähigte junge Menschen unterfinken, weil es keine Institution gibt, die ihnen den Weg in den Beruf hinein ebnet. Aber es gibt in keinem Lande der Erde eine Bewegung zur Wiedereinführung der Raufmannslehre, wie fie Deutschland aus alten Zeiten sich erhalten hat. Und wenn es eine gabe, sie würde Menschenalter brauchen, bis sie Lehrherren und Lehrtraditionen ausbilbete, die dem Lehrling zum Beile gereichen könnten.

Was den deutschen Kaufmannstand zusammenhält, ist also die Gemeinsamkeit der Berufsbildung. Neben dem ältesten Bestandteile kaufmännischer Bildung, der Kenntnis frember Sprachen, find bis heute ihre brei wichtigften Gegenftanbe geblieben: tauf. männische Buchhaltung, taufmännisches Rechnen, taufmännische Handschrift. Wer in ber Lehrlingszeit dies erlernt hat, ist von der Gilde; wer es nicht erlernt hat, wird nicht als vollgültig anerkannt. Erft um jene brei Gegenstände herum gruppiert sich, was in neuerer Zeit an juristischem, volkswirtschaftlichem, technischen Wissen in steigendem und immer steigendem Maße erforderlich geworden ist. Nicht die Fortschritte der deutschen Technik haben ben Weltmarkt erorbert, sondern die kaufmännische Schulung und kaufmännische Denkweise, die jene naturwissenschaftlichen Fortschritte in wirtschaftliche Werte umzusehen, durch Sammlung von Kapitalien, durch Kreditorganisationen, durch richtige Bewertung einer Arbeiterpolitik die Faktoren der Berwirklichung zusammenzuführen verstanden. Diefen Ginn hat es, bag uns ber Sanbeltreibende, ber Inbuftrielle, ber Bankier allesamt "Raufmann" find. Weil bas Gemeinsame bes Standes in ber gemeinsamen Berufsbildung liegt, begründet es für unfere Anschauungen auch keinen Unterschied, ob biese Berufsbildung angewendet wird auf Einkauf und Verkauf ober auf fabrikmäßige Herstellung; ob auf Verkehr in Waren ober Verkehr in Wechseln und Wertpapieren, ober auf kaufmännische Leitung von Transportunternohmungen zu Wasser und zu Lande u. a. m. Es wird auch ber Rleine wie der Große anerkannt, sofern er nur sein Geschäft in kauf. männischer Beise (namentlich mit taufmännischer Buchführung) betreibt. Und ber Angestellte bezeichnet sich als Raufmann wie sein Chef, weil er auf berfelben Berufsbilbung fußt.



In keiner Weise bebeuten die kaufmännischen Bildungsanstalten, die der Stand im Lause des letzten Menschenalters sich geschaffen hat, eine Erschütterung dieser historischen Grundlagen. Nur in äußerst geringem Umfange bestehen innerhalb des Deutschen Reiches Handelsschulen, mit der Aufgabe, die Kaufmannslehre zu ersehen. Weitaus die meisten kaufmännischen Fachschulen wollen sie nur ergänzen, und die neu begründeten Handels-Hochschulen haben bisher ihre Hauptersolge darin gehabt, daß sie Gelegenheit gaben, auf dem Grunde einer praktischen Kaufmannslehre theoretisch weiterzubauen.

Es ist nicht anzunehmen, daß in der Frage der Kaufmannsbildung die Jahrzehnte die wir soeben durchlebt haben, das lette Wort gesprochen haben. Alle Denktraft des beutschen Volkes ist gegenwärtig von dem einzigen Gedanken in Anspruch genommen, den auferlegten Kampf zum Siege zu führen. Aber keiner von uns gibt sich der Täuschung hin, daß wir die Früchte eines solchen Sieges mühelos genießen könnten. Hart ist die Kriegsarbeit, noch härter wird in mancher Beziehung die Friedensarbeit sein. Der deutsche Kaufmann wird, wenn er daran geht, seine alte Arbeit wieder aufzunehmen, altgewohnte Beziehungen gelockert, manchen Faden zerschnitten sinden. Es wird wieder eine Zeit kommen, wo er neue Märkte aufsuchen, neue Betätigungsfelder ersinnen muß. Dann wird ihm die Weite der Berufsauffassung und die erhaltene Grundlage seiner Berufsbildung zustatten kommen. Er wird sich bewußt bleiben, daß zur Kaufmannstätigkeit alles gehört, was kaufmännisch betrieben werden kann*).

Die deutsche Arbeit an den Fortschritten der Zoologie.

Bon Dr. Ronrab Guenther, Univ. Professor in Freiburg i. Br.

Die heutige zoologische Wissenschaft ist ohne die deutschen Forscher, die zu ihren Fortschritten beigetragen haben, nicht deukbar. Nicht nur sind unzählige Bausteine zu dem heute so hochragenden Gebäude der Zoologie von Deutschen geliefert, nein, auch neue Pläne und große Richtlinien haben deutsche Zoologen ihrem Fache gegeben.

Der Anfang der deutschen Zoologie ist von einem eigenartigen romantischen Schimmer verklärt. Denn der erste große deutsche Zoologe war ein Kaiser, einer der gewaltigsten Herrscher des Abendlandes, Friedrich II. von Hohenstausen. Dieser erleuchtete, seiner Zeit weit vorauseilende Geist hat ein Werk über die Jagd mit Falken geschrieben, das voll von treffenden ornithologischen Beobachtungen ist. Sein Sohn Manfred hat dann das Buch durchgearbeitet und mit Bemerkungen versehen.

Ein Zeitgenosse der Hohenstaufen, er wurde im Jahre vor Barbarossa Tode in Schwaben geboren, war der "Doctor universalis", Albertus Magnus, ein Dominikanermönch. Er lehrte in Köln und Paris. Seine Schriften umfaßten alle Wissenszweige, insbesondere Naturbeschreibung, Chemie, Physik, Philosophie und Theologie. Wie alle Wissenschaft, stand auch die damalige Zoologie unter dem strengsten Autoritätsglauben; eine unmittelbare Forschung wurde selten gewagt, man schrieb z. B. Bücher über das Gebiß des Pferdes unter Heranziehung der Aussagen der Bibel und klassischer Werke über diesen Gegenstand, aber es siel dem betreffenden Gelehrten nicht ein, zur Nachprüfung dem nächsten



^{*)} Weiteres f. Jastrow, Kaufmannsbildung u. Hochschulbildung. Bürgertum u. Selbstverwaltung. Berlin, Georg Reimer 1907.

Gellert, Das Deutsche Buch.

Pferbe ins Maul zu schauen. Von einer solchen Autoritätswissenschaft konnte sich auch Albertus Magnus nicht ganz frei machen, immerhin war es sein Verdienst, wenigstens an die Quellen heranzugehen. Er las die griechischen Texte, besonders den Aristoteles, in der Urschrift, nicht wie es bisher üblich war, in lateinischer oder arabischer Übertragung.

Das erste Werk, das die Tiere zu schilbern sucht, wie sie bevbachtet werden, wurde erst im Anfange des 16. Jahrhunderts geschrieben, und zwar von einem Deutsch-Schweizer, Konrad Geßner. Dieser Mann hat ein noch heute lesenswertes "Tierbuch" versaßt, das gute Beschreibungen und auch ganz annehmbare Abbildungen bringt. Mancherlei Fabelwesen kommen zwar noch darin vor, aber sie werden doch nicht mehr so kritiklos und gläubig hingenommen wie früher. Sin hübsches Beispiel für die Güte des Geßnerschen Tierbuches sift folgendes. Es sindet sich hier die Beschreibung und Abbildung des sogenannten Waldrapps, eines Bogels, den man unter der heutigen deutschen Tierwelt vergebens sucht. Es hat sich nun herausgestellt, daß der Waldrapp in der Tat früher ein mitteleuropäischer Bewohner von Felsen und alten Burgen war, aber ausgerottet wurde. In Kleinasien lebt das Tier noch heute unter dem Namen Schopsidis, und gerade die Geßnersche Beschreibung ermöglichte es, diesen Bogel mit dem ausgestorbenen deutschen Burgenbewohner gleichzustellen.

Man merkt dem Geßnerschen Werk auf jeder Zeile die Freude an den geschilderten Gestalten an. Diese Freude tritt ebenso auch bei den nächsten bedeutenden zoologischen Büchern hervor, die Deutsche geschrieben haben, ja hier kommt sie sogar schon im Titel zum Ausdruck. Es sind das die "Monatlich herausgegebene Insektenbelustigung" Rösels von Rosenhof im Jahre 1746 und die "Mitroskopischen Gemütz- und Augenergöhungen" Ledermüllers (1763). Rösel, ein Nürnberger Kind, war seines Zeichens Kupferstecher, und die Bilber, die er seinem sehr lesenswerten Werke beigibt, ebenso wie einem anderen über die Frösche, sind von noch heute unerreichter Meisterschaft. Eine unerschöpfsliche Fülle neuer Tatsachen enthält das Buch, und alles Beobachtete gewinnt dadurch an Reiz, daß der Versasser schlert, wie er es entdeckte. Man nimmt an seiner Freude teil und begeistert sich mit ihm, wenn er etwas Neues sindet. Das ist gerade die Art des echten Deutschen, daß er auch bei der Verstandesarbeit sein Herz nicht immer ausschalten kann.

Auch Lebermüllers Werk erschien in Nürnberg. Der Verkasser seizen sich in ihm das Ziel, alles zu schildern, was die Wißbegierde des dilettantischen Mikrostopikers reizen könnte. Durch den Holländer Leeuwenhoek war damals gerade die Kunst und die Wissenschaft des Mikrostopierens ins Leben gesett worden, und ganz neue Ausblicke eröffneten sich in eine neue, unendlich fesselnde Welt. Ledermüller beschried die kleinsten Lebewesen, die Urtiere, für die er den Namen "Aufgustierchen" wählte, weil sie durch Wasseraufguß auf Heu zum Leben erwachen. Die dem Werke beigegebenen Abbildungen sind nicht schlecht. Auch die Nerven, "erschröckliche Folterwerkzeuge für den Menschen", beschried Ledermüller und widerlegte die Ansicht, daß sie hohl seien.

Das Ibeal des 18. Jahrhunderts ist das des allseitig ausgebildeten Individuums. Es war ein Deutscher, der in den Wissenschaften dieses Ideal am vollkommensten darstellte, Leidniz. Er beherrschte alle Wissenszweige mit einer Gründlichkeit, die nicht wieder erreicht wurde. Auch den Naturwissenschaften gab Leidniz manche wertvolle Anregung, hier war es aber insbesondere sein Schüler, Christian Wolf, der die damaligen Erkenntnisse zusammenkaßte und in einer allgemeinen Naturlehre 1723 herausgab.

Aber auch viele der sich neu entwickelnden Einzelwissenschaften haben in Deutschland ihre Begründer. Als der Vater der Anthropologie gilt Blumenbach, der 1775 barlegte,



daß die Menschheit aus Rassen bestünde, die offenbar aus einem gemeinschaftlichen Stamme hervorgegangen seien. Blumenbach war der erste, der den Menschen vorurteilsfrei als ein Naturgeschöpf, gleich den anderen Lebewesen zu erforschen suchte. Auch die ethnographische Schädellehre geht auf ihn zurück, und fast ein Jahrhundert vor Darwins Werk zweiselte er an der Konstanz der Arten und versocht die Ansicht, daß eine ganze Schöpfung vor dem Auftreten des Menschen untergegangen sei.

Auch die Anatomie des Menschen nahm ihren Aufschwung erst in der Neuzeit. Im Mittelalter hatte man es noch nicht gewagt, menschliche Leichen zu untersuchen, und war gezwungen, aus der Beobachtung des Baues der Haustiere, besonders des Schweines, Rückschlüsse auf den eigenen Körper zu ziehen. In Holland begann man im 17. Jahrhundert menschliche Körper zu zerlegen, und hier fing die Anatomie unter Swammerdam und Boerhave an, zu einer Wissenschaft zu werden. Ein Schüler Boerhaves, Lieberkühn, verpslanzte die neue Lehre nach Berlin (1740). Lieberkühn untersuchte auch den seineren Bau des tierischen Körpers und er war es, der die Darmzotten entdeckte, jene seinen Würzelchen, die sich von der inneren Darmwand in den Speisebrei hineinstrecken und das Verbauliche aufsaugen.

Mit Lieberkühn beginnt eine große Reihe bedeutender Anatomen. Da gab es eine ganze Familie Meckel, die durch mehrere Generationen die Führung in der Anatomie inne hatten. Und dis zu unseren Tagen, den Zeiten eines Kölliker, His, Waldener ist eine anatomische Wissenschaft ohne die deutsche Mitarbeit nicht denkbar

Noch mehr als die Anatomie, verdankt die Physiologie Deutschland. Auch diese Wissenschaft zweigte sich erst in der beginnenden Neuzeit von der Zoologie ab, bezeichnete doch noch im Mittelalter der Name Physiologie die Lehre von der gesamten Natur, und ein damals weitverbreitetes Buch von einem unbekannten Autor hieß "Physiologie" und war eine Art von einem mittelalterlichen Brehm. Heute versteht man unter Physiologie die Lehre von den Lebenserscheinungen; daraus folgt, daß sowohl Botanik wie Zoologie diese Wissenschaft in sich einzuordnen haben. Und nur ihre große Bedeutung als eine Grundlage der Medizin hat der Physiologie, ebenso wie der Anatomie zu besonderen Lehrstühlen in der medizinischen Fakultät verholsen.

Deutsche Männer haben zweien Zeitaltern der Physiologie den Namen gegeben: Albrecht v. Haller und Johannes Müller. Der erste war zwar ein Berner, aber seine größten Schöpfungen entstanden in der Zeit seiner 17jährigen Tätigkeit in Göttingen. Johannes Müller wurde in Coblenz geboren und wirkte in Bonn und Berlin. Er war der Begründer einer ganzen Physiologenschule, an der wieder die Deutschen den hervorragendsten Anteil nahmen, Männer, wie du Bois Neymond, Brücke, Virchow, Ludwig, Hering und andere.

Die über die Lebensvorgänge bekannt geworden waren, zu sammeln und zu einem Ganzen zusammen zu arbeiten suchte. So wurde durch ihn die Physiologie zunächst zu einer selbständigen Wissenschaft; dadurch, daß er sie aber nicht nur praktisch für die Heistunde verwertete, sondern sie auch rein theoretische Ziele versolgen ließ, ordnete er sie den Naturwissenschaften ein. Haller sprach sich über diesen Zusammenhang mehrsach aus. "Täglich mache ich die Ersahrung", sagte er, "daß man über die Tätigkeit der meisten Organe des lebenden Körpers kein Urteil fällen kann, wenn man sich nicht über den Bau des betreffenden Organs vollkommen Klarheit verschafft hat, und zwar nicht nur durch eine Untersuchung



am Menschen, sondern auch durch eine solche an verschiedenen Vierfüßlern, Bögeln, Fischen, ja oft auch an niederen Tieren."

Die bedeutenden Forschungen Hallers über die Reizbarkeit der Muskeln, über das Auge, das Stimmorgan und den Blutkreislauf sollen hier, als der Physiologie zugehörig, nicht besprochen werden. Wohl aber müssen wir eine Lehre nennen, die sich an den Namen Hallers knüpft, die Theorie von der Evolution oder besser Präsormation. Nach dieser Lehre ist im Si eines jeden Tieres (nach einer anderen im Samen) das fertige Wesen bereits vorgebildet. Alle seine Organe sind vorhanden, nur in geringster Größe und eng übereinandergefaltet. Die Entwicklung besteht nun darin, daß alle diese vorher unsichtbaren Teile sich entsalten und durch Ernährung vergrößern. Mit seiner großen Autorität verhalf Haller seiner Theorie zum Siege, und zwar zu einem so gründlichen, daß die Darlegungen eines deutschen Arztes, die eine entgegengesetzte Meinung versochten, kast ein halbes Jahr-hundert unbekannt blieben.

Dieser Arzt war ebenfalls ein namhafter Gelehrter, sein Name war Caspar Friedrich Wolff, geboren 1733 in Berlin. Da er in Preußen nicht die erhoffte Anerkennung fand, ging er, wie so viele deutsche Gelehrte seiner Zeit, an die St. Petersburger Addemie der Wissenschaft; in der Newa-Stadt starb er 1794. Wolff stellte der Präsormationstheorie die der Epigenese entgegen. Nach dieser trägt das Ei kein unsichtbarcs Miniaturbild des erwachsenen Organismus in sich, sondern aus einer einsachen Eisubstanz entsteht durch besondere Bildungskräfte eine lange Reihe von Entwicklungsstadien, von denen jedes solgende etwas verwickelter gedaut ist, als das vorhergehende, die schließlich das fertige Tier erreicht ist. Im Gegensatz zu vielen Gelehrten der damaligen Zeit, die ihre Lehren nur theoretisch versochten, hat Wolff zur Stütze seiner Ansichten umfangreiche Untersuchungen gemacht, sowohl an Pflanzen, wie an Tieren. Diese Untersuchungen zeigten klar, daß die Organe sich aus einer gleichartigen, zelligen Substanz nacheinander entwickeln und nicht sich vergrößern und entrollen. Mit seinen Arbeiten aber hat Wolff für alle entwicklungsgeschichtlichen Forschungen die Grundlage gelegt. Er darf mit Recht der Begründer der Entwicklungsgeschichtliche genannt werden.

1759 hat Wolff sein Buch herausgegeben, aber erst 1812 wurde es neu aufgelegt und gewann nun erst die ihm gebührende Beachtung. Wieder waren es zwei deutsche Gelehrte, J. Bander (geboren 1794) und Carl Ernft v. Baer (geboren 1792), die die Arbeiten jenes Mannes fortsetten und zur vollen Blüte brachten. Sie stammten aus den russischen Oftseeprovingen. Beide Männer sind berühmt geworden durch ihre mustergültigen Studien an ber Entwicklung bes hühnchens aus bem Gi; v. Baer entbeckte außerdem, baß auch bas Säugetier sich aus einem kleinen, einfachen Gebilbe, einem Gi, entwickle. Panber und v. Baer wiesen nach, daß sich die Körperteile und Organe zuerst in Schichten anlegen, bie sich blattartig bem Dotter anschmiegen, und sie nannten biese Gebilbe Keimblätter. Aus jedem Reimblatt entwickeln sich ganz bestimmte Organe. Diese Lehre ist noch heute bie Grundlage jeder Untersuchung über die Entwicklung irgendeines Tieres. Schon Baer zeigte, daß die Keimblätter sich nicht nur beim Hühnchen, sondern bei den verschiedensten Tieren zeigen. Nachfolgende Forscher haben die Untersuchungen jener beiden Forscher ausgebaut, und jedes Jahr erscheinen Hunderte von Abhandlungen über die Entwicklung irgendeines Tieres. Deutsche Gelehrte — es würde zu weit führen, aus der Külle der Namen auch nur die wichtigsten herauszugreifen, — haben hier Namhaftes geleistet, und mit Recht fagt ber öfterreichische Anatom Sprtl: "Der Deutsche barf mit Stolz fagen, daß alles, was in diesem Fache großes geschah, von seinem Baterlande ausging."



Noch vor Baer hatte ein anderer deutscher Forscher, J. C. Purkinje, Professor in Breslau, als das erste Stadium des Vogels im Ei ein kleines Bläschen entdeckt, das Keimbläschen". v. Baer wies nun nach, daß dieses Gebilde für das erste Lebensstadium aller Tiere charakteristisch sei. Damit war im Anschluß an die anderen entwicklungsgeschichtslichen Entdeckungen nicht nur die Gesetzmäßigkeit nachgewiesen, die die Entwicklung der Lebewesen beherrscht, sondern es war auch die Grundlage für die Zellentheorie gelegt, die von Ansang des 19. Jahrhunderts an die ganze Anschauung von der Organisation der Lebewelt durchgreisend verändern sollte.

Es sind wieder Deutsche gewesen, welche den Nachweis erbrachten, daß Tiere sowohl wie Pflanzen aus Millionen von Elementarteilen zusammengesett sind, wie ein Haus aus Ziegelsteinen. Der Offenburger Naturforscher Lorenz Oten, schrieb in seiner Naturphilosophie schon 1783, daß die lebende Substanz aus Urschleim in Form von Bläschen zusammengesett sei. Um Objekt selbst wies dann den Zellendau für die Pflanzen M. Schleiden (geb. 1804 nach, für die Tiere Th. Schwann (geb. 1810), und Max Schulze legte 1863 dar, daß die Zelle nicht überall einen mit Saft gefüllten Hohlraum darstelle, wie man das anfänglich gemeint hatte, sondern daß das Wesentliche an ihr ein Klümpchen einer Ursubstanz, des Protoplasmas (Okens Urschleim), sei, das ein geformtes Körperchen, den Kern, enthalte (dieser entspricht dem Keimbläschen des Sies). Der so formierte Begriff der Zelle ist bis heute gültig geblieben. Im einzelnen ist aber unendlich viel dazu gearbeitet worden, eine ganze Wissenschaft, die Zytologie, ist entstanden, an der nicht nur Botaniker und Boologen, sondern auch Bakteriologen, Anatomen und Physiologen teilnehmen.

Man beschäftigte sich zuerst mit bem feineren Bau ber Belle. Ginerseits war es bie immer weiter gesteigerte Leistungsfähigkeit des Mikroskops, die das erlaubte — und hierbei hat wieder die deutsche weltberühmte Arbeitsstätte von Carl Zeiß in Jena das Hervorragendste geleistet -, andererseits die Berlegungemethoben, die bie lebende Substang in die feinsten Teilchen zerschneiben und die Färbeversuche, die das im gewöhnlichen Zustande Unsichtbare hervortreten lassen. Biele der Chemikalien, ohne die unsere Kenntnis vom feinsten Bau der Organismen längst nicht die heutige Sohe erreicht hätte, knupfen sich an die Namen von beutschen Gelehrten (Flemming, Heibenhain, v. Rath), ebenso wie auch die Einsicht in den Bellenbau ohne die deutsche Mitarbeit nicht benkbar ist. Die Botaniker Nägeli und Straßburger, die Anatomen Kölliker und D. Hertwig, die Zoologen Bütschli und Boveri haben hie das Hervorragenbste geleistet. Von dem Heidelberger Zoologen Bütschli stammen die berühmten Untersuchungen über die Schaumstruktur des Protoplasmas, der Grundsubstanz ber Belle, sowie zahlreiche Arbeiten über die niedersten Organismen, die Urtiere. Diese Urtiere ober Brotozoen, die winzigen Lebewesen des Wassertropfens, waren schon im Jahre 1838 Gegenstand eines mit vorzüglichen Abbildungen versehenen Werkes von Ehrenberg gewesen. Aber Ehrenberg hatte in ihnen noch Organismen gesehen, in ähnlicher Weise mit Organen ausgestattet, wie die anderen Tiere. Jest erkannte man in den Urtieren Wesen, die nur aus einer Zelle bestehen und man stellte fest, daß sie sich durch Teilung vermehren, wie die Körperzellen auch. Außer Bütschli haben an der Urtierforschung hervorragenden Anteil noch viele andere deutsche Gelehrte, von denen vor allem R. Hertwig, Rußbaum, Schaudinn zu nennen finb.

Der während des Krieges nur allzufrüh verstorbene Würzburger Zoologe Th. Boveri hat grundlegende Arbeiten über den Bau der Zelle, besonders auch über deren Teilung verssaßt. Durch ihn wurde der unendlich seine Teilungsapparat der Zelle immer besser bekannt Boveri gebührt das Hauptverdienst an der Erforschung der kleinen Körperchen im Zell-



kern, die man Chromatin nennt, und in denen man heute, dank den Arbeiten von Boveri, Hertwig, Weismann und andern die Bererbungssubstanz sieht. Jene Forscher haben sich auch mit dem Befruchtungsvorgang beschäftigt, sie haben gezeigt, wie bei der Befruchtung das Chromatin von den Kernen der Ei- und Samenzelle sich vereinigt, wie überhaupt in dieser Berschmelzung das Besentliche des Besruchtungsvorgangs zu sehen sei. Durch diese neuen Erkenntnisse lebte das alte Broblem Bräformation oder Epigenese von neuem auf. Die Führer der beiden Parteien, deren Streit noch bis auf den heutigen Tag nicht beendet ist, find wieder zwei Deutsche: der ebenfalls während des Krieges verstorbene Freiburger Roologe August Weismann und der Berliner Anatom Oskar Hertwig. Mit den neugewonnenen Erkenntnissen ber fortgeschrittenen Zoologie ausgerüstet, hat Beismann bie alte Bräformationslehre in umgewanbelter Form zu neuem Leben erwedt. Nach seinen Ausführungen ist ber erwachsene Organismus im Reim, also im Ei, vorgebildet, aber nun nicht mehr als Miniaturbildchen, fondern in gänzlich anderer Form, etwa als ein Haufen kleinster Körperchen. Solche Körperchen lassen sich unter dem Wikroskop mittels besonderer chemicher Karbmethoden im Kern der Zelle sichtbar machen, sie stellen das uns bereits bekannte Chromatin dar. Bei der Teilung des Gies, wie jeder Zelle werden sie durch einen komplizierten Mechanismus in genau gleichen Hälften auf die beiden neugebildeten Zellen verteilt und bei jeder weiteren Teilung wieder. Schon das läßt auf ihre Bedeutung schließen, und Experimente, besonders an den Urtieren haben ihren Wert für das Leben und den Aufbau ber Zelle bestätigt. Dieses "Chromatin" halt Weismann für die Vererbungssubstanz, nach ihm überträgt es die väterlichen und mütterlichen Eigenschaften auf das Rind, indem es bei der Befruchtung zu gleichen Teilen vom Samen und Ei zusammengemischt wird. Und in der Entwicklung des Sies zum erwachsenen Wesen bestimmt es von sich aus, wie bei ben weiteren Zellteilungen die Zellen sich zusammenzulegen und ihre verschiedenen Brodukte, wie Nervensubstanz, Knochen usw., auszugestalten haben, um eine harmonische und den Eltern gleichende Form hervorzubringen. Während dieser Entwicklung brauchen sich die einzelnen Eigenschaftsträger auf. Die, welche z. B. die Hand zu liefern haben, treten, wenn diese gebildet wird, in Tätigkeit und begleiten die Zellen, die an die betreffende Körperstelle gehen, sodaß Zellen, die andere Körperteile entwickeln werden, bie Körnchen für die Hand nicht mehr enthalten.

Dskar Hertwig tritt diefer Anschauung insofern entgegen, als er leugnet, daß das Eigenschaftsmaterial sich während der Entwicklung auf die sich vermehrenden Zellen ungleich verteilt und aufbraucht. Nach ihm bleibt es in jeder Zelle vollständig enthalten, und die Entwicklung nimmt ihren harmonischen Berlauf baburch, daß die nacheinander wechselnden Lagerungen ber fich vermehrenden Zellen jedesmal auch andere Formen hervorbringen. In diesem "Nacheinander" liegt die epigenetische Auffassung Hertwigs begründet. Die Fruchtbarkeit des Wechselstreites der beiden Meinungen offenbarte sich alsbald darin, daß jede der Parteien die Entwicklung des Gies nicht nur studierte, sondern auch experimentell zu beeinflussen suchte, um ihren Mechanismus kennen zu lernen. So entstand unter beutscher Führung eine ganz neue Wissenschaft, die Entwicklungsmechanik. Der Hallesche Anatom Roux und der Heibelberger Zoologe Driesch haben hier Bahnbrechendes geleistet. Ihnen schlossen sich andere beutsche Forscher, wie die Brüber Hertwig, v. Urfüll, Maaß, Herbst, Spemann, Rhumbler und noch viele an. Es würde zu weit führen, auch nur einen Teil der Experimente zu nennen, die durch eine erstaunlich fortgebildete Technik möglich wurden. Nur im Sinblid auf jene beiden oben genannten Theorien sei gesagt, daß man, als man das befruchtete Ei in die Hälfte zu teilen oder die zwei Zellen der ersten Eiteilung,



von Eiern gab. Bei beiden entwickelte sich die Hälfte weiter, jedoch bei der einen Art nur zu einem halben Organismus, bei der zweiten zu einem ganzen, aber um die Hälfte kleineren. Die ersteren würden der Präsormation, die anderen der Epigenese entsprechen. Von großem Wert sind auch die Experimente künstlicher Befruchtung. Man versuchte, die die Entwicklung in Bewegung sehende Kraft des Samens durch Salzlösungen zu ersehen. Und in der Tat begannen Eier von Seeigeln, die in eine solche Lösung gebracht wurden, sich zu teilen und dis zu einem lebenssähigen Jugendstadium des Tieres sich zu entwickeln. Knüpfen sich diese Versuche, die eine ganze Literatur nach sich zogen, vor allem an den Namen des Versuner Anatomen Oskar Hertwig, so hat dessen Münchener Bruder Richard den Anstoß zu der ersten wissenschaftlich begründeten Geschlechtsbestimmung gegeben. Er konnte sestellen, daß aus überreisen Siern Männchen, aus unreisen Weibchen wurden, wenn sie in dem betreffenden Zustande befruchtet wurden, und eröffnete somit Ausblicke in eine auch für das Menschenleben verheißungsvolle Zukunft.

In neuerer Zeit haben sich den erwähnten Untersuchungen auch solche über Vererbungsvorgänge angeschlossen. Bor 50 Jahren stellte der Brünner Pater Gregor Mendel sest, daß bei Kreuzungen zweier verschiedenfarbiger Blüten die Nachkommen in ganz bestimmten Vomhundertsäten die beiden Farben und deren Mischung enthielten, und daß auch aus den Nachkommen mit Mischfarben immer wieder die reinen Farben herausschlügen. Diese Versuche blieben lange ohne Anerkennung, erst in der letzten Zeit haben zuerst die Botaniker, dann die Zoologen sie wieder aufgenommen und auf ihre außerordentliche Bebeutung hingewiesen. Und heute gibt es bereits Institute für experimentelle Vererbungsforschung.

Auf dieser Erforschung der grundlegenden Lebenserscheinungen beruht jett die Hauptarbeit der Boologen. Die meisten von ihnen sind Biologen und arbeiten mit den Botanikern Hand in Hand, da die allgemeine Biologie, die Lehre vom Leben, beide Organismenreiche umfaßt. In Berlin ist auch bereits ein Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie gegründet worden. In den allgemeinen Lebensproblemen ist immer mehr zu beobachten, wie die theoretische Arbeit allmählich durch die unmittelbare und experimentelle abgelöst wird. Immerhin gebührt jener das Verdienst, die Probleme aufgerollt und die Richtlinien gewiesen zu haben. Und der hervorragendste Anteil an der theoretischen Boologie fällt Darwins Werk zu.

Darwin hat in Deutschland viele Nachfolger und Ausbauer seiner Lebensarbeit gehabt. Als den, der sein Werk am meisten förderte, hat er selbst Ernst Häckel bezeichnet Und in der Tat hat Häckel gleich in seiner ersten Rede — er stand damals in Deutschland als Anhänger Darwins noch allein — dem Bau des englischen Forschers den Schlußstein aufgesetzt und zugleich auch das Fundament gegründet, ersteres, indem er in die Entwicklungstheorie auch den Menschen einbezog, letzteres durch Überführung der Wurzeln des Lebens in die undelebte Natur hinein (Urzeugung). Häckel hat serner die Darwinsche Entwicklungslehre in der Systematik der Tierwelt praktisch durchgeführt. Das System der Tiere, gesondert nach Arten, Ordnungen usw. und nach größerer oder geringerer Ahnlicksteit zusammengestellt, bekam nun in den Verwandtschaftsverhältnissen der Organismen seine wissenschaftliche Begründung. Der Jenaer Forscher ist die hervorstechendste Erscheinung unter den heutigen Zoologen, zugleich auch der in der Welt am weitesten bekannte Deutsche. Von unermüdlichem Fleiß und von Begeisterung für seine Sache erfüllt, hat er ein gewaltiges Lebenswerk hinter sich. Auf allen Gebieten, die mit seinem Fach Berührung hatten, war er tätig. Er hat Bände mit den Beschreibungen von Tierklassen, vor



allem von niederen Tieren des Meeres gefüllt und mit Zeichnungen versehen, er hat zusammenfassende, populäre und künstlerische Werke versaßt. Mag ihn sein seuriger Geist
auch manchmal über die Grenzen des Sachlichen hinweggeführt haben, an der Größe seines Lebenswerkes können die vielen Angriffe, die gegen ihn gerichtet worden sind, nichts abstreichen.

Auch andere Forscher beteiligten sich an dem Ausbau von Darwins Werk. Morit Wagner suchte in seiner Folationstheorie zu erklären, wie neue Arten entstehen, Frit Müller begründete jenes biogenetische Prinzip, nach dem die Entwicklung vom Ei zum Erwachsenen im allgemeinen in ähnlichen Grundformen verläuft, wie sie vom Urtier bis zu dem betreffenben Wesen im Laufe der Zeiten vor sich ging. Der Berfasser setzte das Brinzip der Ginschüchterung im Lebenskampf ber Organismen auseinander. Es entstanden in Deutschland ber Darwinschen Theorie gegenüber zwei Schulen. Die eine verfocht die Ansicht, daß die Umformung der Lebewelt durch die Auslese der Natur, durch Bevorzugung der Geeignetsten im Kampfe ums Dasein geschehe. Der Begründer dieser Schule war August Weismann, ber bereits genannte Freiburger Zoologe. Die Gegenströmung suchte nachzuweisen, daß die aktive Betätigung bes Körpers ebenfalls an ber Umformung teilnehme, also Ubung, Gebrauch ober Nichtgebrauch der Organe, bann aber auch Einfluß des Klimas und anderes. In diesem Lager kämpften der Tübinger Zoologe Eimer, Häckel, D. Hertwig und viele andere. Der Münchener Zoologe Richard Semon hat durch eine geistreiche Heranziehung ber Wirkungen des Gedächtnisses neue Anhänger gewonnen, so daß, wenn auch der Kampf noch als unentschieden gelten muß, doch die zweite Schule heute in den Borteil gekommen ist.

Eine zweite Spaltung entstand baburch, daß der eine Teil der Forscher die Entwicklung des Lebens auf dieselben Kräfte zurückzuführen suchte, die auch in der anorganischen Natur tätig find, mahrend andere eine Eigengesetlichkeit bes Lebens verfochten, die mit chemischphysitalischen Methoden nicht zu erforschen sei. Bu den ersteren, den "Mechanisten", gehört bie Mehrzahl ber Zoologen, ihr Hauptvertreter war Häckel, ber die Einheit ber ganzen Natur in seinem "Monismus" zu krönen suchte. Die andere, "vitalistische" Theorie hat am geiftreichsten Sans Driesch in Beibelberg verfochten. Alle diese Streitfragen haben in Deutschland eine gewaltige Literatur anwachsen lassen. Es kann aber an dieser Stelle nicht weiter barauf eingegangen werben, um so weniger, als all diese Fragen sich nicht mehr um rein zoologische Dinge breben, wie benn auch ber Rampfplat nicht nur von Zoologen, sondern auch von Botanikern, Physiologen und Philosophen eingenommen wird. Nur auf eine neue Theorie sei kurz hingewiesen, die ber Leipziger Zoologe Heinrich Simroth in neuester Reit begründet hat, die Bendulationstheorie. Sie fucht die Anstöße zur Umforgung ber Lebewelt auf die Schwankungen im Klima, in der Berteilung von Wasser und Land zurückzuführen, die durch Beränderungen in der Stellung der Erde zur Sonne hervorgerufen werben.

Durch diese umfassende theorische Arbeit hat aber die Beschäftigung mit den einzelnen Tierabteilungen in Systematik, Anatomie und Entwicklungsgeschichte in der deutschen Boologie nicht gesitten. In einem weitausgreisenden Werke wird seit einigen Jahren das gesamte Tierreich gesichtet, jede einzelne Art wird beschrieben, und die hervorragendsten Boologen aller Länder sind Mitarbeiter. Um so ehrenvoller ist es für Deutschland, daß dieses "Tierreich" bei uns erscheint, und der Herausgeber der Berliner Zoologe F. G. Schultze ist. Auch an anderen großen deutschen Werken arbeiten aussändische Gelehrte mit, ebenso an den deutschen zoologischen Fachzeitschriften, die textlich und den Abbildungen nach durchaus auf der Höhe stehen.



Bu einer eigenen Wissenschaft ist die Protozoenkunde herangewachsen, die Lehre von jenen mikrostopischen Wesen des Wassers, die man Urtiere nennt. Diese Wesen zeigen die Lebenserscheinungen in ihrer einfachsten Form und sind gerade deshalb für unsere Anschauungen von größter Bedeutung. Dazu haben sie in neuester Zeit die Aufmerksamkeit der Forscher auf sich gezogen, weil zu ihnen jene Blutparasiten gehören, die Malaria und viele tropische Krankheiten hervorrusen. Rußbaum, Schaudinn, Bütschli und viele andere Deutsche haben hier Grundlegendes geschaffen, ein eigenes Archiv ist für die Urtierkunde in Deutschland gegründet worden. Die Untersuchungen über die menschlichen Parasiten aus dem Geschlecht der Würmer knüpfen sich vor allem an den Namen des großen Leipziger Zoologen Leuckart († 1898).

Von den anderen Tierstämmen haben die Insekten einen besonderen Zweig der Wissenschaft für sich in Anspruch genommen. Weil unter diesen Tieren so viele Forstschädlinge sind, haben sich als Pflegestätten der "Entomologie" besonders die Forstakademien ausgebildet. Hier müssen auch die Hunderttausende von Schmetterlingssammlern genannt werden, von denen die meisten Liebhaber, viele aber doch auch Forscher sind. Die berühmte Staudingersche Handlung in Dresden wurde zu einer Zentrale für den Schmetterlingshandel der ganzen Welt. Auch die Bienenkunde hat in Deutschland ihre Heimat; Leuckart, v. Berlepsch, v. Buttel sind weltbekannte Bienensorscher, und Praxis

und Theorie der Bienenkunde beschäftigen auch heute noch zahlreiche Kräfte.

In ganz besonders inniger Weise ist die Bogelkunde mit dem deutschen Volk verwachsen. Thüringen kann geradezu als die Heimat dieser Wissenschaft bezeichnet werden. Das Naumannsche klassische Werk über die Bögel Mitteleuropas kann nicht übersehen werden, und an den Namen Naumann schließen sich die von Hunderten anderer Deutscher und wieder zum großen Teil thüringischer Ornithologen an. Die Beschäftigung mit dem Vogel, seinem Gesang und ansprechenden Leben gehört zu den freundlichsten Teilen der Zoologie, und es ist nicht verwunderlich, daß sich ihr besonders Pastoren und Lehrer auf dem Lande hingegeben haben. Gerade die Vogelkunde ist aber auf eine Mitarbeit von über daß ganze Land verstreuten Liebhabern angewiesen. Alle Teile der Ornithologie haben ihre klassischen Vertreuten Liebhabern angewiesen. Alle Teile der Ornithologie haben ihre klassischen Vertreter in Deutschland. Wie der obengenannte "Naumann" das Buch über die Vögel Mitteleuropas darstellt, so hat das Grundwerk über den Vogelgesang der Leipziger Prosessor A. Voget geschrieben, das über den Vogelzug H. Vätte, der diese wunderdare Naturerscheinungen jahrelang auf Helgoland studierte, und der klassische Bearbeiter des Vogelsförpers ist der Heidelberger Anatom Fürdringer. Auch der Vogelschutz hat in Deutschland seine Wiege, Liebe und Freiherr H. v. Berlepsch sind seine Begründer.

Eine Heinstätte hat auch die Meeresforschung in Deutschland gefunden. Gerade das Studium an Meerestieren spielt heute in der Zoologie eine Hauptrolle, sind doch an den zarten, oft durchsichtigen und leicht zur Entwicklung zu bringenden Eiern niederer Meeressorganismen viele der wichtigsten Arbeiten über Vererbungsfragen und Entwicklungsmechanik gemacht worden. So ist es erklärlich, daß die erste Meeresstation der Welt, jene Gründung von Anton Dohrn zu Neapel, gern die Mutter der Zoologen genannt wird. Dieses großartige Arbeitsinstitut mit seinen vielen Käumen und Arbeitspläßen, seiner Bibliothek, seinen Hilfsmitteln zur Forschung und seinem bewährten Gelehrtenstabe ist ein stolzes Zeugnis für deutschen Fleiß und deutsche Tüchtigkeit. Alle Staaten haben in ihm Pläße gemietet. Außer Neapel gibt es deutsche zoologische Meeresstationen in Helgoland und Rovigno, wozu sich dann verschiedene Süswasserstationen gesellen. Auch die Fischzucht.

zentralen mit ihrer volkswirtschaftlichen Bebeutung wären hier zu nennen.



An dieser Stelle wäre auf die deutsche Tiesseexpedition hinzuweisen, die von dem Leipziger Prosessor Chun geleitet wurde. Überhaupt hatten von jeher deutsche Reisende die Wissenschaft bereichert, die Sammlungen der Universitäten und vieler großen Städte zeugen davon. In zahllosen Bänden wird das Material solcher Reisen wissenschaftlich bearbeitet, so haben die Sammlungen von Kükental, Semon, Chun, Kömer, Doslein und anderer Hunderte von Gelehrten beschäftigt. Alle diese Führer haben ihre Reisen in einem einführenden Buche geschildert, das das Tierleben, wie es sich in seiner Heinen auch noch ein Künstler. Ist ein solcher Schilderer einer fremden Welt außer einem Forscher auch noch ein Künstler, dann entstehen Werke von besonderem Wert, denn der Künstler vermag die geschauten Sinzelheiten zu anschaulichen und harmonischen Gesamtbildern auszugestalten, die erst den wirklichen Eindruck von den fernen Ländern geben. Als Reisewerke einer solchen höheren Art wären vor allem das von Selenka über Indien und von Schillings über Ost-Afrika zu nennen. Der letztere hat dazu die Naturphotographie als Naturdokument ausgestaltet und darin zahlreiche Nachfolger gehabt.

Auch die Tiergärten find häufig von zoologischen Forschungsreisendee versorgt worden. Hauptlieferanten für sie sind freilich die deutschen Tierhandlungen vor allem Hagenbeck, biese eine Firma, die den deutschen Namen in alle Erdteile verbreitet hat. Die Tiergärten Deutschlands haben allmählich die erste Rangstuse in der Welt erreicht, nicht nur als Schausammlungen für bas Bublitum, sonbern anch als wissenschaftliche Stätten und besonbers Rüchtungsinstitute. Ihnen zur Seite stehen die Aquarien. Ein Hauptverdienst an ber Hebung beider Beranstaltungen gebührt dem großen Tierfreunde A. E. Brehm, dessen "Tierleben" feine andere Nation etwas Uhnliches an die Seite zu stellen hat. Durch biefes umfassende und boch eingehende und anregende Werk sind Tausende aus dem großen Bublikum der Tierkunde zugeführt worden. Und das ist ebenfalls ein Berdienst. Denn früher, ja leider zum großen Teil auch heute noch verhielt und verhält sich die Masse des Bolkes und auch ber Gebildeten mehr ober weniger ablehnend gegenüber ben Naturwissenschaften. Es mussen daher die Schriftsteller, die es verstehen, in für jedermann faßlicher Sprache und fesselnder Form ihre Wissenschaft breiteren Kreisen zugänglich zu machen, wie das von allem W. Boelsche getan hat, in jeder Hinsicht — auch von der Fachwissenschaft selbst unterstützt und anerkannt werden. Sierin ist noch lange nicht genug geschehen, vor allem ift da ber Widerstand ber Spezialisten und manche ungerechtfertige überhebung ber Universitäten noch nicht überwunden worden.

Es ist aber gerade eine beutsche Pflicht der beutschen Zoologen, unser Bolk für die lebende Natur zu gewinnen. Naturkenntnis macht reich und zufrieden, dem Naturkeund ist jeder Spaziergang, auch in bescheidener Gegend, dei der Fülle des zu Beobachtenden ein Genuß. Naturliebe ist die Wurzel der Heimat-, der Vaterlandsliebe. Lieben aber kann man nur eine frische und reiche Natur. Und es muß von allen Seiten angestrebt werden, unserem Lande seine Tierwelt zu erhalten, soweit sich das mit den berechtigten Kultursorderungen vereindaren läßt. In seinem Buche "Der Naturschutz" hat es sich der Versassen zur Aufgabe gemacht, die Forderungen der Land- und Forstwirtschaft, Industrie usw. zu studieren und aus ihnen ein System eines möglichen und erfolgreichen Naturschutzes zu entwickeln, zugleich aber auf die große volkswirtschaftliche Wichtigkeit der Frage hinzuweisen.

Auch im Naturschutz entwickelte sich vor dem Kriege bereits erfreuliches Leben. Zahlreiche Vereine, wie der Verein Naturschutzpark u. a., wurden gegründet, eine staatliche Stelle für Naturdenkmalpflege entstand. Auch die Gesetzebung nahm sich des Vogel-



und Jagdschutzes an, sowohl in der Heimat, wie auch in den Kolonien, es wuchs die Bewegung gegen die rohen Reiherschlächtereien und das Tragen von Reihersedern und Vogelleichen auf den Damenhüten. Lange Jahre mußten wir uns in diesen Fragen von England und Amerika beschämen lassen, in letzter Zeit aber zeigten wir, daß auch der Deutsche in diesen edlen Bestrebungen am Blatze ist.

Der Leser wird wohl schon aus diesen kurzen Aussührungen den Eindruck gewonnen haben, daß die Zoologie keine Fachwissenschaft ist, die nur wenige Liebhaber oder gar Sonderlinge beschäftigt, wie man früher so häufig im Hindlick auf die mit Brille, Netz und Botanisiertrommel ausgestatteten Insektensammler der "Fliegenden Blätter" meinte. Die Zoologie erhöht vielmehr unsere Erkenntnisse, sie eröffnet Ausblicke nach den weitesten Fernen, greift in die Medizin und Volkswirtschaft über, und ihre Pflege ist für das ganze Volk von Bedeutung. Darum muß ein ausblühendes Volk auch seine Zoologie pflegen. Und wenn unter all' dem Großen, was das deutsche Volk geleistet hat, auch die Zoologie nicht zurücksteht, dann wächst vor uns das harmonische Vild eines kraftvoll nach allen Richtungen sich entwickelnden Deutschlands, an dem wir unsere Freude haben.

Die deutsche Arbeit an den Fortschritten der Botanik.

Von Dr. Konrab Guenther, Universitätsprofessor in Freiburg i. Br.

Die Germanen, so erzählt uns Tacitus, verehrten ihre Götter in Hainen, da sie es mit der Würde der Himmlischen für nicht vereindar hielten, ihnen geschlossen Käume zu weihen. In dieser Anschauung liegt Achtung vor der Natur. Und besonders Bäume waren von jeher für die Deutschen Gegenstände der Verehrung; auch in Sagen, Märchen und Bolksliedern spielen sie eine große Kolle. Dasselbe gilt von anderen Pflanzen, besonders auch von den Blumen. Zu der Verehrung der Pflanzen kam Kenntnis. Diese war damals schon des Lebenshaushaltes wegen notwendig, war man doch auf das Suchen von Beeren und Wurzeln in ganz anderem Maße angewiesen, als der heutige Bürger eines organisierten Kulturstaates. So war im alten Deutschland der Boden für die Botanik schon vorbereitet, und als der Sinn für die Wissenschaft sich zu regen begann, blühte gerade bei uns die Pflanzenkunde schnell und reich auf.

Der erste große deutsche Botaniker war Albert von Bollstatt, "Albertus Magnus". Er lehrte in Cöln, Freiburg i. Br. und anderen Städten, dann auch in Paris, wo der Zulauf zu den Vorträgen dieses ersten großen deutschen Natursorschers so groß war, daß kein Saal die Zahl seiner Zuhörer fassen konnte. Ihm und seinem Wirken sind die ersten botanischen Gärten und Kräuterbücher zu verdanken, die die Anfänge der neu

auflebenden botanischen Wissenschaft bedeuten.

Mibertus Magnus hatte noch unter dem Autoritätsglauben, der für das frühe Mittelalter charakteristisch war, gestanden. Man hielt es damals für wichtiger und sicherer, seine naturwissenschaftlichen Kenntnisse aus den Werken der Alten zu schöpfen, als selbst zu beobachten. Die Kräuterbücher und botanischen Gärten bahnten den Umschwung an. Es zeigte sich nun, daß die Botanik der Alten für Deutschland nicht ausreichte, weil die mittelländische und mitteleuropäische Flora verschieden sind. Wirklich durchgedrungen ist diese Erkenntnis freilich erst zwei Jahrhunderte nach dem Wirken des "Doctor univer-



salis", wie Albert genannt wurde. Und wieder waren es Deutsche, die die Wendung veranlaßten: Boc und Brunsseld. Im Kräuterbuche Bock (1539) ist keine einzige Pflanze beschrieben, die der Versasselse, Im Kräuterbuche Bock (1539) ist keine einzige Pflanze beschrieben, die der Versasselse, um diese Zeit kam auch das Versahren auf, Pflanzen zu pressen. In Bock Werk aber treten bereits Versuche auf, die Pflanzen nach natürlichen Gruppen zu ordnen, während man sie früher nur alphabetisch zusammengestellt hatte. Das medizinische und oft noch dazu das quacksalberische Moment spielte aber in den Büchern immer noch eine große Kolle, daneben auch das religiöse. So nennt Bock Gott als Schöpfer der Pflanzen den ersten Botaniker, Adam, der sie benennt, den zweiten, dann folgen Kain. Noah usw.

Auch ein britter Wendepunkt in der Geschichte der Botanik trat in Deutschland ein. Ein Tübinger Forscher, Rudolf Jacob Camerarius, entdeckte um die Wende des 17. Jahrhunderts die Sexualität der Pflanzen. Noch der große italienische Forscher Malpighi hatte in den Blütenblättern Organe zur Anziehung der Feuchtigkeit gesehen. Camerarius beobachtete aber, daß ein nur Früchte tragender Maulbeerbaum, in dessen Nähe sich kein Kähchen tragender Artgenosse befand, Samen hervordrachte, der nicht keimte. Experimentelle Versuche brachten ihn dem großen Geheimnis näher auf die Spur; er versuhr in ihnen ganz, wie ein moderner Natursorscher. Und so erkannte er, daß die Staubsäden männlichen Geschlechtsorganen, die Fruchtknoten weiblichen gleichzussehen seien, und daß zur Vermehrung eine Bestruchtung des letzteren durch die Produkte

Die Entbedung von Camerarius hatte außer ber vollständigen Umgestaltung der Erkenntnisse vom Wesen der Pflanze auch zur Folge, daß das System der Pflanzen nach ihr geordnet wurde. Es war das, wie bekannt, das Werk des Schweden Linne. Durch die immer eingehendere Durchforschung des Pflanzen- sowie auch des Tierreiches sand man sich in dem Gewirr der Gestalten nicht mehr zurecht, und es war Zeit, daß das große Waterial gesichtet und in einem übersichtlichen System geordnet wurde. Dem Schweden schloß sich auch ein großer deutscher Systematiker an, Gleditsch. Gleditsch ist der Begründer des Berliner Botanischen Gartens, dessen Schaffung ihm die unter Friedrich dem Großen ausblühende Akademie der Wissenschaften übertrug. Er verfaßte auch das erste wissenschaftliche Lehrbuch über Forstwirtschaft. Bor allem aber widmete sich Gleditsch dem Andau neuer Nutppslanzen und den Verbesserungsmethoden in der Landwirtschaft. Er machte zahlreiche Befruchtungsexperimente und veröffentlichte darüber ein Werk (1749). Am bekanntesten ist sersuch mit einer 80jährigen weiblichen Kalme des Berliner Gartens

geworden. Diese war hier das einzige Exemplar ihrer Art und immer steril gewesen. Gleditsch befruchtete sie nun mit dem Staub einer männlichen Palme derselben Art aus Leipzig, das Berliner Exemplar setzte Früchte an, die im Winter reisten und im Frühjahr keimten, und so hatte man hier einen handgreislichen Beweis für die Sexualität einer Pflanze gewonnen. Als Kuriosum sei noch erwähnt, daß Gleditsch sich allen Ernstes bemühen mußte, den Vorwurf, die Lehre von der Befruchtung der Pflanzen sei unsittlich

und ein darauf aufgebautes Shstem "reize zu unzüchtigen Gedanken", zu widerlegen. Ein neuer großer Fortschritt in der Erkenntnis der Sexualität der Pflanzen geschah wieder durch einen Deutschen, J. G. Kölreuter (1733—1806). Kölreuter wirkte in Karlstruhe, wo er Professor der Naturgeschichte und zugleich Oberausseher des botanischen Hofgartens war. Er suchte vor allem die Frage zu lösen, welchen Anteil das männliche Element, der "Pollen", und das weibliche empfangende, die Samenknospe, auf das sich



von jenen notwendig fei.

aus der Befruchtung entwickelnde Pflanzenindividuum haben. Zunächst untersuchte Kölreuter die Elemente der Befruchtung selbst. Trop der damals noch unentwickelten mitrostopischen Technik konnte der Forscher den Bau des Pollenkorns recht genau feststellen, ja er bemerkte bereits, wie das in die Blüte eindringende Pollenkorn einen schlauchförmigen Fortsat in die Tiefe sandte, um die weiblichen Elemente zu erreichen. Ferner erkannte bereits Kölreuter, daß zur Befruchtung ein einziges Pollenkorn genügt.

Die wichtigsten Resultate, die Kölreuter gewann, beruhten auf seinen Bastardierungsversuchen. Den ersten Ersolg hatte er mit zwei Tabaksarten (1760), Nicotiana paniculata und rustica. Er befruchtete mit dem Pollen der ersteren Art die weibliche Empfängnisstelle der zweiten und erhielt vollkommenen Samen, aus dem er noch in demselben Jahre junge Pflanzen zog. Bei vielen Blumen wiederholte der Forscher den Versuch und da er mit der größten Exaktheit und Vorsicht vorging, war jeder Irrtum ausgeschlossen. Und nun bemerkte Kölreuter mit Freude, wie die gezogenen Bastardpflanzen nicht nur in der Ausbreitung ihrer Aste und der Farbe der Blüten, sondern auch in sast allen anderen Teilen die Mitte zwischen den beiden Eltern hielten. Und als es sich zeigte, daß der Bastard selbst keinen Pollen entwickelte, der seine Bestuchtung hervorzurusen vermochte, erinnerte sich Kölreuter an ebenfalls unfruchtbare Tierbastarde und rief aus: "Es ist also diese Pflanze im eigentlichen Sinne ein wahrer und, soviel mir bekannt, der erste botanische Maulesel, der auf künstlichem Wege hervorgebracht ist."

Kölreuters Bersuche sind beswegen als Hervorbringer eines der großen Wendepunkte in der Erkenntnis der Borgänge des Lebens zu betrachten, weil sie zum ersten Male darlegten, daß der Anteil der Eltern am Aufbau des Kindes im Wesen gleich ist. Bor seinen Arbeiten hatte man entweder in dem männlichen Zeugungsprodukt, das bei den Tieren noch heute Samen genannt wird, das Kind gesehen, das schon ganz fertig, nur in der Mutter die nötige Nahrung beziehe, oder im Si, dem dann der Samen nur den Anstoß zur Entwicklung geben sollte. Jest aber gewann man einen Einblick in das Wesentliche der Befruchtung, das ist die Zusammenmengung der Eigenschaften von Bater und Mutter, aus denen das sich entwickelnde Kind eine Kombination erhält. Freisich ist erst heutigen Tages die Bedeutung dieser Erkenntnis des wesentlichsten Lebensvorganges voll gewürdigt und in unzähligen Untersuchungen und Experimenten vertieft worden.

Auch noch eine zweite Lehre, die heute die biologische Wissenschaft beherrscht, erhielt durch den Karlsruher Forscher einen ihrer frühesten Lichtstrahle, die von der Umwandlung der Arten. Durch wiederholte Bastardierungen gelang es Kölreuter, eine Tabakart in eine andere umzuwandeln. Der Gelehrte bemerkt dazu, derartiges hätte man bei Lebewesen noch nie versucht, nur immer — in jahrhundertelangem vergeblichen Mühen — bei Metallen, und nun sei das scheindar viel schwierigere Problem so schnell gelungen. Auch bei Tieren müßte es gehen. "Warum sollte man einen Kanarienvogel nicht in einen Hänsling verwandeln können," rief er aus.

Endlich verdanken wir Kölreuter noch eine dritte weitreichende Entdeckung. Er erkannte, daß in der Natur der Pollen nicht nur durch den Wind auf die weibliche Empfängnisstelle übertragen werde, sondern auch durch Insekten; ferner gewahrte er, daß die Pflanzen besondere Vorrichtungen gegen Inzucht besitzen, wodurch die Bestruchtung durch den Pollen auf die weibliche Empfängnisstelle einer und derselben Blüte vermieden wird. "Ich halte mich aber," meinte Kölreuter, "da ich keinen sicheren Grund davon zu geben weiß, nicht länger dabei auf."

Es war barum ein anderer, und wieder ein beutscher Forscher, ber "bas entbedte



Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen", so nannte er sein 1793 in Berlin erschienenes Buch, darlegte. Christian Konrad Sprengel wurde 1750 geboren. Sprengel war zuerst Lehrer in Berlin, dann Rektor in Spandau, und er widmete sich der Botanik mit einem solchen Eiser, daß die ihm vorgesetzte kirchliche Behörde ihn dazu brachte, aus dem Amte zu scheiden, denn sie konnte es ihm nicht verzeihen, daß er statt die Predigt zu besuchen, botanische Exkursionen machte. Sprengels Buch fand bei seinen Beitgenossen keinen Anklang, er starb, verkannt und verarmt im Jahre 1816, und erst

Darwin hat den längst vergessenen Forscher wieder ans Licht gebracht.

Sprengel hat alles Wesentliche ber wunderbaren Wechselanpassung von Blumen und Insekten aufgedeckt. Es ist ihm das badurch gelungen, daß er die Blumen auf ihrem natürlichen Standort beobachtete; wiederholt wies er barauf hin, daß man so vorgehen muffe und fich nicht die Pflanzen vom Felde holen und zu haufe untersuchen durfe, wie es damals allein üblich war. Zunächst sah der Forscher, daß viele Blumen Honig ab. sonderten und biefen durch besondere Barchen (Sumpfftorchschnabel) ober andere Borrichtungen bavor schützten, daß ihn der Regen wegschwemmte, offenbar, um ihn als Anlodungsmittel für die Insekten zu bewahren. Beim Bergihmeinnicht fiel ihm dann der gelbe Ring in der Blüte auf, der von dem Blau der Blütenblätter fo schön absticht, und er schloß baraus, daß diese Zeichnung ben Zwed habe, den Insetten ben Eingang zum Saftbehälter zu zeigen. "Wenn die Krone wegen der Insekten an einer besonderen Stelle besonders gefärbt ift," folgerte er weiter, "so ist fie überhaupt der Insetten wegen gefärbt." Die Blumen sollen also mit Farben, Duft und Honig die Insekten anloden, die so, indem sie ihrer Nahrung nachgehen, ohne es zu wollen und zu wissen, sich mit Pollen beschmieren, diesen bei der nächsten Blüte an der weiblichen Empfängnisstelle abstreifen und so allein die Befruchtung und Bermehrung der Blumen bewerkstelligen. Mit Recht erklärt Sprengel diese Wechselanpassung als eine der bewundernswürdigsten Beranftaltungen ber Natur.

Daß das Insett nicht in berselben Blüte den Pollen auf die weibliche Empfängnisstelle übertrage, verhindert die Natur, wie Sprengel richtig erkannte, am häusigsten dadurch, daß sie männliche und weibliche Zeugungsfoffe zu verschiedenen Zeiten reif werden läßt. Die eine Blüte trägt demzusolge nur zeugungsfähigen Pollen, bei der zweiten ist dieser noch nicht befruchtungsfähig, dagegen ist es hier die weibliche Anlage. Auch eine Menge der eigenartigsten Einzelanpassungen deckte Sprengel auf. Bei der Osterluzei werden Fliegen durch einen auffallenden Aasgeruch in die langröhrige Blüte gelockt und hier durch reusenartig schräg nach innen gerichtete Haare festgehalten, dis sie ihr Werk vollbracht haben, worauf die Haare abwelken und das Insett freigeben. Bei der Salbei werden die Staubsäden mit dem Pollen durch einen besonderen Mechanismus auf die an den Honigbehälter hineinkriechende Viene heruntergedrückt, und bei den Orchideen bleiben gar die ganzen Pollenträger auf dem Tiere kleben und werden von ihm der nächsten Blüte zugeführt. Kurz, Sprengels Werk hat eines der wunderbarsten Kapitel der Botanik in einer derartig umfassenden Weise klargelegt, daß es immer als ein Marksteilen Ausgeschlichen Ausgeschlich

ftein der Wiffenschaft gelten und nie veralten wird.

Ein dritter großer deutscher Botaniker jener Zeit, dessen bahnbrechendes Werk ebenfalls im eigenen Vaterland zu seinen Lebzeiten kaum Anerkennung fand, war Joseph Gärtner (1732—1791). Gärtner hatte ein Lehramt in Tübingen inne, kam dann nach St. Petersburg und beschloß sein Leben wieder in Württemberg, wo er sich ganz der Absassung seines Lebenswerkes hingab. Dieses Werk ist eine wissenschaftliche Arbeit von



größter Bedeutung, mit zahlreichen, auf das sorgfältigste ausgeführten Kupfertafeln. Särtners Berdienst war es, die Wissenschaft vom Bau der Samen und Früchte begründet zu haben. Er wies nach, daß zwischen den Fortpflanzungskörpern der niederen Pflanzen (Algen, Moose, Farne) und der Blütenpflanzen ein fundamentaler Unterschied bestehe. Die letzteren enthielten immer einen Keimling. Diesen beschrieb nun Gärtner auf das genaueste, und er zeigte, daß die Art des Keimlings in den verschiedenen Pflanzensamilien verschieden sei. Gerade diese letztere Seite von Gärtners Werk erwies sich als fruchtbar für die Ausarbeitung des Pflanzensphstems und wurde von französischen Forschern mit Begeisterung ausgenommen.

Wie Gärtner, so mußte auch ein anderer großer deutscher Naturforscher nach St. Betersburg gehen, weil er in seiner Heimat nicht die gerechte Anerkennung fand, der Berliner Caspar Friedrich Wolff (1733—1794). Wolff ist durch seine Theorie der Entwicklung berühmt geworden, nach der in der Entwicklung von Tier und Pflanze die Organe nacheinander entstehen sollen, und so Form auf Form wechselt. Und gerade mit der Untersuchung der Pflanze begann Wolff seine Auseinandersehung, um "die Richtschnur klarzulegen, an die man sich bei der Behandlung der viel schwierigeren zoologischen Berhältnisse zu halten hat." Zunächst wurde die Begetationsspiße, das heißt, der oberste Teil des Sprosses untersucht. Nach Wolff ist diese Spiße zuerst gallertartig, worauf sich in der Masse allmählich kleine Bläschen entwicken. Aus solchen Bläschen seien alle jungen Pflanzenteile zusammengesetzt. Mit dieser Vorstellung deutete Wolff schon ein Jahrhundert vor der Entdeckung der Zelle auf das Grundelement der lebenden Substanz hin. Im übrigen bedürfen die Vorstellungen Wolffs von der Entwicklung der Pflanze heute natürlich mancher Verichtigungen, bahnbrechend sind sie aber für die Pflanzenlehre doch gewesen.

Noch burch eine andere Lehre ist Wolff berühmt geworden, und zwar besonders beshalb, weil ihm in ber Begründung von diefer ber größte Deutsche ber bamaligen Zeit zur Silfe kam, Goethe. Bon Wolff und Goethe stammt die Theorie von der Metamorphose ber Pflanze. In dieser Lehre werben die Beziehungen zwischen ben einzelnen Organen ber Pflanze aufzubeden versucht. Alle die verschiedenartigen Pflanzenteile suchte Wolff auf Blätter und Stengel gurudguführen, und Goethe führte ben Vergleich bis ins Einzelne burch. Es blieb aber nur ein Bergleich, der Begriff der Berwandlung wurde nur bildlich aufgefaßt. haben fo bie Betrachtungen Goethes, benen vor allem auch bie eigentliche experimentelle Untersuchung fehlte, erhebliche Schwächen - Goethe felbst betrachtete sie übrigens als sein verdienstvollstes Werk, demgegenüber er sich "auf alles, was er als Poet geleistet, nichts einbilbete" -, fo find bie Grundgebanken ber Arbeit, nämlich bie Rurudführung komplizierterer Gebilbe auf einfachere, boch auch heute noch ber Ausgangspunkt aller biologischen Betrachtungen, besonders feit fie in Darwins Entwicklungs. lehre eine tatsächliche Unterlage erfahren haben. Bon dieser Entwicklungslehre konnte Goethe noch nichts wiffen, ein berartiger Gebanke mar ber bamaligen Beit zu fremb. Es zeigt aber ben Genius bes großen Dichters, daß er ähnliches doch ahnte. "Das Wechselhafte ber Pflanzengestalt", sagt er einmal, "erweckte bei mir die Vorstellung, die uns umgebenden Pflanzenformen seien nicht ursprünglich beterminiert und festgestellt, ihnen sei vielmehr eine glückliche Mobilität und Biegsamkeit verliehen, um so vielen Bedingungen, bie über ben Erdfreis auf fie einwirken, fich zu fügen und banach fich bilben und umbilben au fonnen."

Die beiben letztgenannten Forscher waren in ihrer Vielseitigkeit rechte Kinder ihrer



Beit. Zu ihnen ist in dieser Hinsicht auch der große Physiologe Albrecht v. Haller (1708 bis 1777) zu rechnen, ein geborener Berner, der aber in Göttingen das Hauptfeld seiner Wirksamkeit fand. Auch er leistete in der Botanik Bedeutendes. Das Ideal des 18. Jahrhunderts war das allseitig harmonisch ausgebildete Individuum, und besonders in der Wissenschaft kam es gerade in Deutschland, mit Leibniz beginnend, mehrsach zum edelsten Ausdruck. Hier fand es auch noch einmal, bevor das folgende Jahrhundert mit seiner Specialistischen gestellte generale in Deutschland werden das folgende Fahrhundert mit seiner

Spezialifierung einsette, eine blendende Berkörperung.

Alexander v. Humboldt (1769—1859) nahm in seiner Zeit eine zentrale Stellung für das gesamte Gebiet der Naturwissenschaften ein. Und seine Bedeutung lag gerade darin, die einzelnen Gebiete miteinander zu verknüpfen und gemeinsame Gesichtspunkte für sie zu finden. In seinem Hauptwerk, dem "Kosmos", brachte er den Entwurf einer physischen Weltanschauung in künstlerischer Form; auch letztere Eigenart ist etwas Neues an Humboldts Arbeit, und zwar etwas, worin der große Natursorscher dis auf dem heutigen Tag wenig Nachfolger gefunden hat. Zugleich darf dieses Werk als einer der ersten und gelungensten Versuche gelten, das Volk mit der Wissenschaft vertraut zu machen, wie denn auch Humboldts Vorlesungen in Berlin Tagesereignis waren und vom König an bis

zum einfachen Mann besucht wurden.

Bon ebenso universaler Bedeutung, wie ber "Rosmos" ist humboldts Werk über seine große südamerikanische Reise, die er 1799—1804 ausführte. Und hier waren es außer meteorologischen und geologischen besonders botanische Entdeckungen, die der Gelehrte machte. In die Botanik war Humboldt von einem Neffen des bereits genannten Glebitsch, R. L. Willbenow, ber wie jener Leiter bes Berliner Botanischen Gartens war, eingeführt worden. Willbenow gab die ersten Anregungen zu einer Pflanzengeographie, einem Gebiet, auf dem Humboldt bahnbrechend wirken sollte. Er unterschied bereits eine nordische, mitteleuropäische und Mittelmeerflora und wies auf die Abhängigkeit der Pflanzenverbreitung vom Klima, von der Bodenbeschaffenheit und von der Wandertätigkeit hin. Humboldt führte diesen Gebanken nun weiter aus und suchte die Berbreitung bes Lebens über die Erde aus gesehmäßig wirkenden Ursachen zu erkennen. Auf der fübamerikanischen Reise sammelte er ben meisten Stoff. Auch humboldt ahnte schon die Entwicklungslehre. Er unterschied in der Menge von Pflanzenarten etwa zwanzig verschiedene Urformen und sprach die Bermutung aus, daß sich die verschiedenen Arten als Wirkung der Ausartung und als Abweichungen von diesen Urformen begreifen ließen. Im einzelnen suchte dann Humboldt die Pflanzenformen durch ihre geographischen Bedingungen zu erklären; er war es auch, der zum ersten Male auf die Bedeutung der Bflanzenwelt für die Physiognomie einer Landschaft hinwies, und suchte auch hier den Busammenhang wissenschaftlich zu ergründen.

Das neue Jahrhundert brachte, wie schon erwähnt, eine Spezialisierung in der Wissenschaft. Zunächst trennten sich die einzelnen Gebiete der Botanik voneinander und suchten sich immer mehr zu vertiesen. Auch an dieser Arbeit haben deutsche Gelehrte einen großen Anteil, wie ja überhaupt das 19. Jahrhundert Deutschland die Führung in der Wissenschaft brachte, während noch im Jahrhundert vorher Frankreich sie inne-

gehabt hatte.

Die Lehre von den Lebenserscheinungen der Pflanze, die Pflanzenphysiologie, hat in Deutschland ihr wissenschaftliches Fundament erhalten. Das Wesentlichste an der Lebenstätigkeit der Pflanze ist der Stoffumsay. Aus den Stoffen des Bodens und der Luft baut die Pflanze mit Hilfe des Lichtes ihren Körper auf. Diese Arbeit ist ähnlich



ber in einem chemischen Laboratorium. Und barum konnte ein Ginblid in die Pflanzenphysiologie erst gewonnen werden, als die Chemie, die sich mit den vom Leben stammenben Stoffen beschäftigt, die organische Chemie, begründet worden war. Das geschah burch zwei beutsche Gelehrte, Justus v. Liebig (1803—1873) und Friedrich Wöhler (1820—1882). Wöhler war ber erste Forscher, bem es gelang, einen burch ben Lebensprozeß entstehenden Stoff, den harnstoff, ohne Zuhilfenahme des Lebens im Laboratorium barzustellen. Daburch wurde die Möglichkeit in die Rabe gerückt, das Wesentliche des Lebensprozesses mit Hilfe naturwissenschaftlicher Untersuchungsmetho. ben aufzudeden, und die Lehre von einer besonderen Lebenstraft, die unerforschbar das Leben leite, bekam den ersten ihre Grundfesten erschütternden Stoß. Entschieden ist freilich der Streit zwischen den "Mechanisten", das heißt den Forschern, die der Ansicht sind, daß bas Leben keine Ausnahmestellung in ber Natur einnehme, sondern sich mittels chemischphysitalischer Methoden erforschen lasse und ben "Bitalisten", jenen, die dem Leben eine besondere unerforschbare Lebenstraft zuschreiben, auch heute noch nicht, und auch in ber Botanik kommen beibe Gegenfage immer wieber zum Borschein.

Den größten Schritt in ber Entwicklung ber Pflanzenphysiologie tat ber große Darmstädter Chemiker Liebig. Man war vorher der Ansicht gewesen, daß die Pflanze aus der humuserde fich aufbaue, und daß baher durch die Begetation der humusgehalt bes Bodens allmählich erschöpft werbe. Liebig wies zunächst nach, daß die Aflanze ben Rohlenstoff aus ber Luft nehme, und daß der Boden ihr gewisse anorganische Stoffe siefere, von benen nur wenige, aber bestimmte Arten vorhanden sein müßten. Und zwar entnehme jede Aflanze dem Boden andere Stoffe. Diese Untersuchungen Liebigs waren nicht nur für die Erkenntnis des Lebensprozesses von ausschlaggebender Bedeutung, sie hatten vielmehr auch einen praktischen Nuten, der die ganze Kultur des Menschen ummanbelte. Denn indem Liebig lehrte, welche Stoffe ber und jener Bflanze augeführt werben mußten, bamit sie sich voll entwidele, wurde er ber Begründer bes künftlichen Düngungsverfahrens, sowie auch der Wechselwirtschaft, das heißt, der Methode, dasselbe Feld nacheinander mit verschiedenen Ackerfrüchten zu besetzen, weil jede andere Stoffe, bem Boben entzieht. Im Anschluß an Liebigs Werk entstand eine neue Wissenschaft, bie Agrikulturchemie, es entstanden Hunderte von landwirtschaftlichen Bersuchsanstalten, und um den Bedarf an fünstlichen Düngungsmitteln zu liefern, bilbete fich eine eigene chemische Industrie. Die Aderwirtschaft aber wurde mit einem Schlage gehoben, ber Boben um vieles ertragreicher gemacht, und Liebig gebührt barum unter ben Wohltätern der Menschheit einer der ersten Ehrenpläte.

Auch über die Atmung machte Liebig bahnbrechende Untersuchungen. Er zeigte, daß durch sie das Uhrwerk des Lebens in Bewegung gehalten werde. Untersuchungen über die anderen Lebensfunktionen schlossen sich an, und da man sehr bald ansing, die gewonnenen Ersahrungen auch für die Gesunderhaltung des Menschen auszubeuten, ist Liebig auch als der Begründer der Hygiene, einer Wissenschaft, die heute eine große Nolle spielt, zu bezeichnen. Ein Schüler Liebigs, der Münchener Professor Max v. Pettenkofer (1818—1901), setzte das Werk fort. Er fand die wichtigsten Methoden, um den Stosswechsel am Organismus qualitativ und quantitativ zu verfolgen, und suchte ihn dann im Interesse eines gesunden Lebens zu regeln. Aber auch die anderen Bedingungen des Wohlbesindens wurden ersorscht, wie Licht, Nahrung, Wohnung, Boden, Klima. Die Hygieniser stellten sich die Aufgabe, die für die Gesundheit der Bevölkerung maßgeben den Grundbedingungen naturwissenschaftlich zu erkunden, und durch ihre segensreiche Tätig-

Sellert, Das Deutsche Buch.



keit wurden die Anregungen zur Berbesserung der Wohnungsverhältnisse, der Kanalisation und anderer Einrichtungen und Lebensbedingungen des Volkes geschaffen, in denen aerade Deutschland heute den ersten Plat unter den Staaten einnimmt.

Auch die schädlichen Außeneinwirkungen auf den Menschen untersuchte Pettenkofer, wie sie besonders durch die Einwirkung jener winzigen Lebewesen vor sich gehen,
die man Bakterien nennt. Dabei kam Pettenkofer zu der Ansicht, daß die Bakterien nur
bei einer individuellen und örtlichen Disposition vernichtend auftreten könnten, und um
die Wahrheit dieses Sates zu beweisen, verschluckten er und seine Schüler Millionen von
Cholerabazillen, und in der Tat, ohne sich zu schädigen. Pettenkofer geriet mit seiner Anschauung in Gegensat zu dem zweiten großen Hygieniker, den Deutschland besitzt,
Roch. Es entstand ein fruchtbarer Streit, der heute noch nicht entschieden ist. Die große
Bedeutung Rochs für die Hygiene, seine Entdeckung zahlreicher Krankheitsträger, sein
Studium der Tropenkrankheiten ist zu bekannt, um hier ausführlicher behandelt zu
werden.

Aber auch die eigentliche Pflanzenphysiologie machte in Deutschland Fortschritte. Der österreichische Botaniker Unger (1800—1870) entdeckte die Bewegung der Fortpflanzungsprodukte niederer Pflanzen, und zeigte, wie ähnlich diese "Sporen" den Urtierchen des Süßwassers seien. Eine ganze Reihe Untersuchungen über die merkwürdige Vermehrung der Algen und Pilze schloß sich an. Ernst Brücke (1819—1892), ein Berliner, vermehrte unsere Kenntnisse von den Reizbewegungen. Er begann seine Studien an der südamerikanischen "Sinnpflanze" (Mimosa pudica), die dei Berührung die Blättchen und Stiele senkt. Ferner suchte Brücke die Kräfte auszudecken, die das Wasser aus der Erde dis in die Wipfel der höchsten Bäume aufzutreiben vermögen. Alle diese Arbeiten sind wahre Musterbeispiele exaktester Beobachtungen und zuverlässigster Experimente. In unserer Zeit hat sich besonders der Leipziger Botaniker Pfesser den Rus eines großen Pflanzenphysiologen erworben.

Der andere Zweig der Botanik, die Lehre vom äußeren und inneren Bau der Pflanze, die Morphologie oder Anatomie hat ebenfalls in Deutschland eine ungeahnte Entwicklung erhalten. Um die Wende des 18. und 19. Jahrhunderts genoß sie noch wenig Ansehen, ja selbst Linné rechnete die Beschäftigung mit ihr als bloße Liebhaberei, nicht als Wissenschaft. Den Wendepunkt führte die Akademie der Wissenschaften zu Göttingen im Jahre 1805 herbei, indem sie für diesen Zweig der Botanik einen Preis ausssetzte. Dieser wurde dem damaligen Rostocker Professor H. F. Link (1767—1851) zuerkannt. Link widerlegte in seiner Arbeit verschiedene Irrtümer, er zeigte, daß die Flechten und Pilze denselben inneren Bau haben, wie die anderen Pflanzen, und suchte vor allem die Pflanzenanatomie mit der Physiologie und Systematik zu einer in allen Teilen gleichberechtigten Einheit zu verschmelzen.

Die größte Umwandlung und Vertiefung erhielt aber die Pflanzenanatomie durch die gegen die Mitte des 19. Jahrhunderts aufgestellte Zellentheorie. Schon früher hatte man in dem Körper der Organismen jene mitrostopischen Gebilde erkannt, die ihn aufdauen, wie ein Haus sich aus Ziegelsteinen zusammensett. Die sehie und da auftauchenden Erkenntnisse aber durchgearbeitet, vertieft und zu einer einheitlichen Lehre verarbeitete zu haben, ist das Verdienst zweier deutscher Gelehrter, des Physiologen Theodor Schwann (1810—1882) und des Botanikers Matthias Jakob Schleiden (1804—1881). Schleiden ist einer der größten Reformatoren der Botanik. In seinem Werk "Die Botanik als induktive Wissenschaft" wies er die Botaniker an, an die Stelle des Sammelns und Ve-



schreibens eine Untersuchungsweise zu setzen, die mit wissenschaftlichen, auch chemischphysikalischen Methoden arbeitet, und bemühte sich dann vor allem auch das Pflanzenleben zu erforschen. In seinen Zellenuntersuchungen sprach er die Zelle als das wahre Elementarorgan der Pflanze an, er untersuchte ihren Inhalt und die Vermehrung. Schwann hingegen gab der Zellenlehre dadurch die grundlegende Bedeutung für die gesamte Pflanzen- und Tieranatomie, daß er nachwies, daß der zellige Bau allen Organismen gemeinsam sei, und daß zwischen den Elementen von Tier und Pflanze kein Unterschied bestehe. Ferner lehrte Schwann, daß die Zellenbildung das gemeinsame Entwicklungsprinzip für die verschiedensten Teile der Organismen sei. Gerade diese kühne Verallgemeinerung, deren tatsächliche Berechtigung erst die eingehenden und zahlreichen Untersuchungen der solgenden Jahrzehnte nachweisen konnten, hat die ganze innere Anatomie in durchaus neue Bahnen gelenkt. Auch über die Einzelheiten im Bau der Zelle wußte Schwann viel Wesentliches und Neues zu bringen.

An die von den beiden Begründern der Zellenlehre gewonnenen Resultate schloß der Züricher K. W. Nägeli (1817—1891), der in München Prosessor der Botanik war, bahnbrechende Untersuchungen an. Nägeli zeigte, daß die Träger des Pflanzengrüns, die Chlorophhllkörner, selbständige geformte Teile des Protoplasmas seien. In diesen Körnern entwickelte sich, so führte er aus, unter dem Einflußdes Sonnenlichtes organische Substanz aus den der Pflanze zugeteilten anorganischen Stoffen. Das erste sichtbare Produkt sei die Stärke, die in den Chlorophyllkörnern in Gestalt kleiner Körnchen sich bilde. Die Natur dieses Stoffes hat Nägeli ergründet, und er zeigte, wie derartige Gebilde wachsen, indem in ihrem Innern neue Teilchen sich zwischen die alten einschieden.

Nägeli hat ferner untersucht, wie sich die Zellen vermehren, er zeigte, wie sie sich zerschnüren, und wie immer nur eine Zelle von einer anderen abstammen kann. Auch den Zusammenschluß der Zellen zu Geweben beschrieb er aufs genaueste, und lehrte die verschiedenen Gewebe, die den Psslanzenkörper zusammensehen, unterscheiden. Es begann mit den bahnbrechenden Arbeiten des Münchener Botanikers eine neue Zeit für die Untersuchung des Psslanzenkörpers. Die mikroskopische Technik vervollkommnete sich immer mehr, und Jahr für Jahr brachte neue Entdeckungen über die Grundelemente des Lebens und ihre Funktionen. Die Zellenlehre oder Cytologie bildete sich als eine eigene Wissenschaft aus, in der Zoologen und Botaniker sich trasen. Und gerade Deutschland hat an der Erforschung der Zelle wesentlichen Anteil, es entstanden hier besondere Zeitschriften für Zellforschung, die sich einen Weltruf erwarben. Unter den deutschen Botanikern, die das Leben und den Bau der Zelle am hellsten erleuchtet haben, ist besonders der Bonner Botaniker E. Straßburger zu nennen.

Nägeli führte auch die entwicklungsgeschichtliche Methode in die Botanik ein. Er verfolgte die Entwicklung der Pflanze vom Si oder von dem ungeschlechtlichen Fortpflanzungskörper, der nicht auf Befruchtung angewiesen ist, der Spore, durch alle Stadien hindurch. Sein größter Nachsolger auf diesem Gebiet war Wilhelm Hofmeister (1824 bis 1877). Hofmeister war zuerst Verlagsbuchhändler, trieb aber schon dabei botanische Studien und veröffentlichte Werke von umwälzender Bedeutung. Mit 39 Jahren wurde er als Professor der Botanik nach Heidelberg berusen und kam später nach Tübingen. Mit Hosmeisters Namen wird für alle Zeiten die Entdeckung von dem periodischen Generationswechsel der Pflanzen verbunden sein. Die Pflanzen vermehren sich nämlich auf zweierlei Art, durch sogenannte Sporen, das sind Fortpflanzungskörper, die sich ohne Befruchtung entwickeln, und durch Sier, welche von Samenzellen wie bei den Tieren



befruchtet werben, sei es, daß diese direkt an die Eier herankommen, sei es, daß sie in "Pollenkörnern" enthalten sind. Es wechseln nun bei den Pflanzen ungeschlechtliche mit geschlechtlichen Generationen periodisch ab, erstere bringen Sporen hervor, aus denen männliche und weibliche Pflanzen entstehen, die ihrerseits Eier und Samenzellen zeitigen. Aus dem befruchteten Ei wird wieder die ungeschlechtliche Pflanze, und so fort. Hose meister zeigte nun, wie bei den niederen Pflanzen noch die geschlechtliche Pflanze ansehnlich entwickelt ist, bei den höheren aber immer mehr zurückritt, während die Hauptpflanze hier nunmehr von der ungeschlechtlichen Generation gebildet wird. Durch alle Pflanzenfamilien läßt sich diese Entwicklung verfolgen, und so legte Hosmeister den Grund zur Aufstellung eines Systems verwandtschaftlicher Beziehungen im Pflanzenreich. Alls um die Mitte des Jahrhunderts Darwin mit seiner Abstammungstheorie auftrat, war das Pflanzenreich gewissermaßen schon nach diesen Gesichtspunkten vorbearbeitet worden und konnte nun leicht zu einem natürlichen Stammbaum angeordnet werden.

An der Entwicklungstheorie haben in der Folge auch viele deutsche Botaniker gearbeitet, an ihrer Spitze war wiederum Nägeli, der auch die erste dis ins einzelne durchgearbeitete Vererbungstheorie aufstellte, ein Werk von bleibender Bedeutung. Heute sind unter den Botanikern die rein theoretischen Arbeiten zurückgetreten, während die praktischen, experimentellen Vererbungsuntersuchungen einen ungeahnten Aufschwung genommen haben. Gerade hier wurden die Botaniker Führer. Schon oben wurde gezeigt, wie man verschiedenfardige Blüten miteinander kreuzte und untersuchte, inwieweit das Kind den Eltern ähnlich sähe. Mun setzte eine genaue wissenschaftliche Analyse der Bastardbildung ein. Der Sohn des bereits genannten J. Gärtner, Karl Friedrich Gärtner, ein Arzt in Calw (gestorben 1850) hat sich 25 Jahre lang mit diesen Fragen aufs gründlichste beschäftigt. Seine Arbeit erward sich den Ruhm, "das Gründlichste und Umfassenhste darzustellen, was disher über die experimentelle Untersuchung der Sexualitätsverhältnisse geschrieben wurde". (Sachs.) Auf das pünktlichste wies Gärtner vor allem nach, das die Blütenpslanzen, wie die Tiere geschlechtlich differenziert sind, und daß sie ohne Befruchtung keinen Samen bilben.

Das Berdienst, die heute im Bordergrund des Interesses stehende experimentelle Bererbungslehre geschaffen zu haben, in der heute Correns die Führung hat, gebührt einem bescheidenen Augustinermönch, Johann Gregor Mendel aus dem deutsch-mährischen Orte Heinzendorf (1822—1884). In Brünn machte er seine Bersuche über Bastardierung, unbeachtet von den Zeitgenossen, erst vor wenig Jahren neu entdeckt und nun mit unsterblichem Ruhm gekrönt. Die Begrifse "Mendelismus", "Mendelsche Regeln" sind heute jedem Naturforscher bekannt; in ihnen werden genaue Gesetze aufgestellt, nach denen sich elterliche Cigenschaften auf die Kinder vererben, die durchaus nicht alle die Mitte zwischen jenen einhalten. Wenn z. B. eine Blüte weiß, die andere rot war, so ergeben die aus beiden entwickelten Generationen nicht sämtlich rosa, sondern in ganz bestimmter Prozentzahl gibt es weiße, rote und rosa Blüten. Die experimentelle Vercrbungslehre ist heute zu einer eigenen Wissenschaft herangewachsen, die auch eine große praktische Bedeutung hat.

Auch an botanischen Reisen zur Erforschung der Floren fremder Länder haben sich zahlreiche beutsche Forscher beteiligt. Zu nennen wäre da in erster Linie der Afrikaforscher Georg Schweinfurth, ferner Schimper, Haberlandt und andere. Die botanischen Gärten vor allem der Berliner, sind zu immer prächtigeren Instituten geworden.

Erft eine spätere Beit wird sich über bie botanische Forschung unserer Tage in



Deutschland ein Urteil bilben konnen, ebenso wie hier auch über die heute lebenben Botaniker noch kein abschließendes Urteil gefällt werden kann. Daß das Leben dieser Wissenschaft aber gerade bei uns sich reich entwickelt hat und befruchtende Wellen in alle Länder aussenbet, baran ist kein Zweifel. Wie in so vielem anderen, steht auch in der Botanik Deutschland hinter feinem Bolt ber Erbe gurud.

Das deutsche Recht in der Gesetzgebung seit den Befreiungstriegen.

Bom Geheimen Juftigrat Dr. Joseph Rohler, Professor an ber Universität Berlin.

Als nach den Befreiungskriegen Thibaut, ein Mann mit französischen Namen, aber von echt beutscher Gesinnung, ben Ruf nach einem beutschen Zivilgesethuch in die Welt sandte und Tausende und Abertausende in ihrem Optimismus an ein Hochgefühl deutschen Wesens glaubten, trat ein erkältender Hauch ein, welcher die jugendlichen Erwartungen zu Boben schlug. Es war ber Reif in der Frühlingsnacht. Savignys fluchwürdige Schrift von ber Unfähigkeit ber Zeit für bas gesetgeberische Schaffen hat die freudigen Hoffnungen zerstört, und sein geradezu abstruser Gedanke, daß man die Geseke erst geben könne, wenn man das römische Recht von Grund aus kennen gelernt habe, sowie sein romantischer Frrtum, als ob alles Werden sich vegetativ von selbst vollziehen musse und der Mensch dabei keine entscheidende Rolle spiele, hat jahrzehntelang wie ein Alb auf dem deutschen Wesen geruht. Wir find heutzutage davon befreit. Wir wissen, daß bei der Gesetgebung Gelehrsamkeit und historische Kenntnis immerhin von Wert sind, daß aber die Hauptsache die Intuition, der Einblick in die Bedürfnisse des Volkes und der ahnende Geist ausmacht, der von der Gegenwart in die Zukunft blickt. Gerade Savigny hätte bei seiner romantischen Denkweise bie intuitive Schöpfungskraft des Menschen nicht übersehen sollen; allein diese wurde nur für die Runft anerkannt, nicht auch für die Gesetzebung, und daß das Rechtswesen nicht nur eine Wissenschaft, sondern auch eine Kunst ist, das hatte man nicht erfaßt. Der Gedanke an ein einheitliches Gesethuch, bas ichon bamals ungeheuer zur Belebung bes beutschen Berkehrs, zum Zusammenwachsen ber beutschen Kräfte und zur Berkörperung bes beutschen Staatsgedankens beigetragen hätte, wurde zu den Akten gelegt, wie so vieles andere. Wan muß gegenüber ben Verdiensten Savignys dies streng hervorheben; benn wir durfen uns nicht wieder von dem Gifte seiner Lehre hypnotisieren und in unserer Nervenkraft lähmen laffen.

Hatten doch zwei Gesetsewerke modernster Art bamals Bebeutenbes geleistet; einmal Napoleons Gesetbuch, das allerdings aus einer langjährigen einheitlichen Jurisprudenz hervorging; und wenn es auch bann und wann das Antlit der französichen Revolution zeigt, so ist es boch auf ben ziemlich robusten Grundlagen bes altköniglichen Rechts auf. geschichtet, wie ein Quaberbau aus der Zeit alter Herrlichkeit, mit einigen Stilwidrigkeiten ber frangösischen Revolution und einigen Schnörkeln bes Napoleonismus behaftet. Sein Vorzug war, daß es Bestimmungen enthielt, die in ihrer elastischen Weise es ermöglichten, ben Fortschritten eines Jahrhunderts nachzugehen. Sobann erschien 1811 das österreichische Bivilgesethuch, eine biedere treuherzige Außerung des österreichischen Lebens aus Franzens Reit, vielfach durch den Geift des Naturrechts belebt und trop der naiven Fassung doch so



sinnig und gedankenreich, daß es auch heutzutage noch unsere volle Hochachtung perdient.

Bon nun an blieb die Zivilgesetzgebung lange Zeit brach und dürftig. Allerdings erschien 1863 das sächsische Zivilgesetzbuch, eine boktrinäre Erscheinung, aus der Studierstube des Pandektenrechtes stammend, ohne Fortschrittsgeist und ohne Sinn für die Aufgaben, die unser harrten. Im übrigen gab man Einzelgesetze, aber es fehlte im bürgerlichen Recht eine Kodifikation großen Stiles.

Um so tätiger war man im Strafrecht. Hatte das österreichische Strafgesethuch von 1803 den Rosefinismus etwas abgedämpft, so hat das von Keuerbachs Geift erfüllte banerische Strafgesethuch neue Bahnen gewiesen. Die Durchleuchtung bes Strafrechts burch ben Juriftengeist Jeuerbachs hatte zu einer stärkeren instematischen Zusammenfassung geführt, und diese war bei dem positiven Charakter des Strafrechts ganz besonders erforderlich. Allerdings find die irrigen philosophischen Grundauffassungen dieses Kriminalisten an diesem Gesethuch nicht spurlos vorübergegangen; jedoch konnten sie den Geist der Gerechtigkeit ebensowenig in Deutschland erftiden, als seinerzeit die Platonische Vorstellung von der Bredbestimmung ber Strafe die Gerechtigkeitslehre bes Mittelalters. Go entstand in ben beutschen Staaten Strafgesetbuch auf Strafgesetbuch; benn es war ein bringendes Erfordernis, aus den Banden der Carolina, aus der peinlichen Halsgerichtsordnung Karl V. herauszukommen. War boch biese an sich so bedeutende Schöpfung ftark behaftet mit Seelenstimmungen, die man längst überwunden hatte, und mit einem Grausamkeits. gefühl, das dem Nervenleben der modernen Zeit widerstrebte; war sie doch getragen von einem hypernaiven Sinn, ber von Rechten bes Angeklagten nichts wußte und eine Folterung und peinliche Anquisition als etwas Natürliches erachtete: was alles dem Geiste der Neuzeit wibersprach. Die Reihe ber Strafgesetbücher erstreckt sich bis in die letten Jahre bes alten Deutschen Bundes. Noch 1861 erschien bas neue bagerische Strafgesetbuch; ja noch 1869 ift in Hamburg ein neues Strafgesetbuch entstanden. Diese gesetgeberischen Erzeugnisse sind allerdings in vielem fehlerhaft; sie haben namentlich den großen Mangel, daß sie auf der Basis eines höchst unvollkommenen Gefängniswesens stehen, eines Gefängniswesens, bas in ben beutschen Staaten sich ganz verschieben entwickelt hatte und sowohl nach ber Richtung der Humanität, als auch nach der Nichtung des Bersönlichkeitsgebankens viel zu wünschen übrig ließ. Doch muß man anerkennen, daß trothem alle biese Bestrebungen einen großen Fortschritt zeigten; und als man im Nordbeutschen Bunde ein neues Strafgesethuch plante, hat man das preußische Strasgesethuch zugrunde gelegt und ist wesentlich ben Bügen biefes gefolgt. Go erschien bas beutsche Strafgesethuch, in bem man ein neues bahnbrechendes Gebilbe zu besitzen vermeinte. Doch ist gerade hier die Gesetzgebung wenig gludlich gewesen; bas Gesethuch ift einfach ein Epigone bes preußischen Strafgesetzbuches und zeigt die Eigenart der Lasterschen Zeit: Mangel jeder genialen Intuition und oberflächliche Behandlung der wichtigften Probleme.

Biel glücklicher ist die Gesetzgebung auf dem Gebiete des Verkehrsrechts gewesen. Zwar ist damals der Gedanke, das gesamte Recht der Schuldverhältnisse gesetzgeberisch zu gestalten, trot mancher Versuche nicht zur Durchbildung gelangt; dagegen sind sowohl die deutsche Wechselordnung, als auch das deutsche Handelsgesetzbuch Schöpfungen, welche inhaltlich wie formell einen bedeutenden Geist verraten und den Fortschrittsgedanken an der Stirne tragen. Sie sind darum auch vielsach vorbildlich geworden; haben sie doch den deutschen Verkehr aus der Schablone der französischen Handelsgesetzgebung herausgerettet, ganz ebenso wie es die Handelsgesetzgebung in Spanien getan hatte. Überall erkennt man



hier ein kräftiges wirtschaftliches Denken; Institute, wie das Aktienrecht, haben sich aus embryonalen Anfängen heraus entwickelt, eine große Menge schuldrechtlicher Ibeen kam im Handelsverkehr zum Ausdruck, und das Seerecht zeigt ein Gebilde so vollendeter Art, daß man darin einen Hauch der alten Hansa verspürt. So sind diese Werke die stärksten Außerungen der Gesetzgebung, welche das Zeitalter des deutschen Bundes hervorgebracht hat.

Sanz neue Probleme hat das Verwaltungsrecht gezeitigt, eine an sich noch junge Wissenschaft, welche aber bereits in Kraft herangeblüht ist, umso kräftiger, je mehr sie sich auf dem Boden deutscher Anschauungen bewegt. Sine Übersicht auch nur der wichtigsten Gesetze dieser Art ist in dem Rahmen dieser Arbeit nicht nöglich, ebenso wenig als eine Schil-

berung ber Gesetzgebung über bas Verwaltungsstreitverfahren.

Im bürgerlichen Rechtsgang arbeitete man sich hervor aus dem Barokwesen des allgemeinen Zivilprozesses und aus den Berschnörkelungen, welche sich ergeben hatten, als ber Geift des kanonischen Prozesses mit dem formalistischen Gefüge des deutschen Verfahrens rang. Im Reichskammergerichtsprozesse und im Prozesse ber Territorien hatte sich zudem ein stark bureaukratischer Zug geltend gemacht; man hatte die mündliche Berhanblung verscheucht und in der versteinerten Form der sogenannten Eventualmaxime, in welcher die äußere Ordnung über alles ging, den Zweck des Prozesses verkannt, der doch auf Wahrheit und Recht abzielt. Im Anfang bes 19. Jahrhunderts regte sich allseits ber Ruf nach einer tiefgreifenden Umgestaltung. Noch vorher hatte die preußische Gerichtsordnung sich von ben ganzen bisherigen Lehren losgelöst und ein Prozestrecht mit starkem Trieb nach Wahrheit und tieferer Gerechtigkeit zu schaffen gesucht. Es hätte ihr ein besseres Schickfal blühen können, wenn eine weitblickende Praxis vorhanden gewesen wäre, die auf eine bedeutende Bergangenheit gebaut hatte. Gie ist nicht zur Grundlage ber späteren Entwicklung geworden, ebensowenig wie bas preußische Landrecht ben Unterbau für bas spätere Zivilund Handelsrecht bilbete. Der Antrieb ging vielmehr von anderer Seite aus. Das rheinische Berfahren mit der Mündlichkeit und mit der freieren Behandlung des Prozesses hatte trot der Rototoformen, in benen es fich bewegte, einen gewissen verführerischen Reiz, und so ist man nach den verschiedensten Versuchen zum hannöverschen Zivilprozeß gelangt, von dem die Weiterbilbung ausgegangen ift. Es war namentlich das Bestreben, die Verschnörkelungen früherer Beiten zu entfernen, den Popanz der äußeren Ordnung zurückzudrängen, welcher das Berfahren beherrschte; und so ist die deutsche Zivilprozehordnung zustande gekommen, allerbings ein Werk mit großen Unvollkommenheiten, noch baburch verunstaltet, daß eine Reihe unbrauchbarer Tegen des frangösischen Berfahrens aufgeflickt wurden, während doch die Grundgebanken des beutschen und bes französischen Prozesses ganz verschieden sind. Das französische Verfahren zerblättert ben Prozeß in eine große Reihe von Einzelgebilden; benn jeder Termin ist hier eine Sache für sich und schließt die Verhandlung ab; ist nun das Endziel noch nicht erreicht, so muß man in einem neuen Termin ein zweites ober ein drittes Gebilde einfügen, und dies muß durch die Parteien ober vielmehr durch die Parteivertreter geschehen, welche die Sache jeweils in den neuen Termin einschieben und die neue Berhandlung veranlassen; daher die Notwendigkeit des Karteibetriebes. Der deutsche Prozeß aber geht von bem Cape aus, bag bas ganze Prozefgebilbe eine Ginheit ift und daß der Richter diese Einheit zu umklammern hat, so daß von Anfang bis zu Ende ein und berselbe Gestaltungsgebanke burchschlägt. Es leuchtet ein, daß beibe Dinge sich wenig miteinander vertragen und daß alle Elemente, welche aus diesem französischen Gedanken in den beutschen Prozeß hineinverpflanzt wurden, fremde Schöflinge waren, die auf bem Erdreich unseres Brozesses nicht gebeihen konnten. Andererseits hat man zwar das Mahn-



versahren aufgenommen, aber andere fruchtbare Gedanken des alten deutschen Rechtes, namentlich die vollstreckbare Urkunde nur sehr unvollkommen gestaltet. Besser war die Konkursordnung, die in vielen Beziehungen Bahn gebrochen hat und an Stelle der Wisere

des alten deutschen Konkurswesens gedeihlichere Zustände schuf.

Nun das deutsche Bürgerliche Gesethuch, der Schlußtein der Entwicklung des 19. Jahrhunderts! Mit ihm ist ein jahrzehntelanger Wunsch der Deutschen endlich in Erfüllung gegangen, und die faszinierende Kraft der Einheitsidee muß uns versöhnen mit den mannigfaltigen Unvollkommenheiten bieses Werkes. Hervorgehoben muß allerdings werden, daß dieses Gesethuch keine Schöpfung großer Intuition ist und daß seine Verfasser durchaus nicht vorausschauende Geister waren, welche etwa erkannt hätten, wie man an der Schwelle ungeheurer wirtschaftlicher Neuerungen und eines unerhörten Aufkeimens ethischer und sozialer Probleme stand. Das Gesetbuch ist wesentlich noch aus dem Geiste des 19. Jahrhunderts erwachsen, dessen Individualismus im Meinkram einer dürftigen Weltanschauung befangen war; zeigt es boch noch die kleinbürgerlichen Joeen einer Zeit, welche sich nicht über das Einmaleins lebloser Begriffe erheben konnte. An Stelle der Erfassung der großen Beitprobleme waltete noch bas Getriebe ber juriftischen Kinderstube. Der Gebanke, daß das Recht eine große Kulturschöpfung ist, welche in der menschlichen Gesellschaft die fruchtbaren Keime der Kulturwerte entfalten foll, lag noch ferne, und in der Anwendung der Gesetze vegetierte noch der grämliche Geift, welcher den Willen des Gesetzebers als entscheidend erachtete und die Borarbeiten als die Fessel des Richters erklärte. Und als ich im Jahre 1885 die Lehre von der Auslegung der Gesetze nach soziologischen Grundfagen entfaltete, erklärte man bies als unhaltbare Reberei. So ift es begreiflich, bag bas Bürgerliche Gesethuch mehr ein Gesethuch bes 19. als bes 20. Jahrhunderts ist. Auch seine Fassung verrät noch ben papierenen Geist ber früheren Spoche. Glücklicherweise enthält es eine Reihe elastischer Bestimmungen, welche ben Fortschritt ermöglichen, gleichsam eine Flucht von Kenstern, durch die der moderne Geist eindringen kann. Die Sauptsache ist es aber, daß sich Rechtslehre und Rechtsprechung von dem Genius des 20. Jahrhunderts erfüllen lassen; dann wird man über die Unvollkommenheiten des Gesetzes hinwegtommen.

In den Zeiten künftigen Friedens werden wir eine neue Entwicklung durchleben, und gewiß wird die Jurisprudenz nicht mehr durch den Gifthauch Savignyscher Jrrlehren Kraft und Leben einbüßen. Wesentlich ist es, daß der Jurist aufhört, einseitiger Jurist zu sein, daß er zur Weltkunde heranreift, daß er Soziologe und Philosoph wird. Die Rechtsphilosophie, welche man seit Savigny in so grämlicher Weise aus dem Bannkreise unserer deutschen Kultur verdrängt hatte, sie ist neu erwacht und muß uns künstig die Führerin ein; sie ist das Licht, das dem Volke im Fortschritte des Rechts voranleuchtet.

Die deutsche Theologie.

Bon D Dr. Martin Schian, Professor a. b. Univ. Gießen.

Gieles und Großes, was zum geistigen Besitz bes deutschen Bolkes gehört, ist aus seinen eigenen Tiefen herausgewachsen. Bon seinem höchsten Gut, der christlichen Religion, gilt das nicht. Sie kam vom Morgenland und ward den Germanen g e sich en kt.



Noch heut zehrt das Volk von dieser Gabe; und es wird von ihr zu zehren haben, solange es lebt.

Vom Morgenland fremden Bolkes seelisches Sigentum übernommen? Tragen wir durch alle diese Jahrhunderte die Sklavenkette geistiger Unfreiheit? Es ist mit dem Christentum doch eine besondere Sache. Im jüdischen Volk ward es geboren; aber das jüdische Volk erschloß sich ihm nicht. Es mußte früh in die Fremde gehen. Es mußte nicht nur; es wollt e. Es trug nicht den Stempel eines Einzelvolks; es wuchs von der Stunde seines Werdens an weit über die nationalen Grenzen hinaus. Wohl deutet vieles in der Fassung seiner Gedanken, in der Urgestalt seiner Ausdrucksformen auf seine Entstehung hin. Aber ein Geschenk eines anderen Volks war es doch nicht. Es war ein Geschenk G o t t e s für die Menschheit. Und die Menschheit hat es angenommen und aufgenommen. In ihr und mit ihr das deutsche Volk.

Man hat allerhand geistreiche Vermutungen über das Verhältnis geäußert, das Glieber ber beutschen Stämme schon sehr früh zum Chriftentum gehabt haben. Wir lassen sie beiseite; für die Geschichte bedeuten sie nichts. Eine geschichtliche Tatsache ift, daß das Christentum auf dem Umweg über andere Bölker zu den Germanen gekommen ift. Als die Oftgoten und die Westgoten und die anderen beutschen Stämme, die zuerft Träger des Evangeliums wurden, das Christentum annahmen, waren schon Jahrhunderte seit seiner Geburt bahingegangen. Die Deutschen lernten es in ber Form tennen, die ihm griechischer und — immer stärker einwirkend — römischer Geist gegeben hatten. Merkwürdige Wandlungen haben sich dann vollzogen, bis die Entscheidung sich klar herausgebilbet hatte, bis es nach ber Christianisierung ber Franken, endgültig nach ber Arbeit bes Bonifatius, feststand, daß bie römische Form bes Chriftentums in beutschen Landen gelten werde. Wir fragen abermals: Muffen wir uns deffen schämen? Aber wie ware es anders möglich gewesen, als bag bie beutschen Stamme, wenn sie bie frembe Religion annahmen, sie in der Form kennen lernten, die sie zu jener Zeit gewonnen hatte? In der Form der Bölker, die mit den Deutschen sich am nächsten berührten? Wäre nicht die römische Form zur Herrschaft gekommen, so eine andere; keinesfalls aber konnte alsbald eine eigene beutsche Form erstehen. Wir rechten nicht mit der Geschichte, die Deutschland, als es fich dem Chriftentum erfchloß, in engen Zufammenhang mit der weitreichenben, starke Kräfte bergenden Kirche des Abendlands brachte.

Die beutschen Stämme wurden dem römischen Christentum gewonnen. Bonisatius, der Apostel der Deutschen, unterstellte die jungen deutschen Bistümer dem Papst. Als das geschah, war das Christentum bereits durch eine jahrhundertelange Entwicklung hindurchgegangen. Es besaß schon ein Dogma, eine Theologie, eine gottesdienstliche Ordnung. Es war Kirche geworden; es hatte eine Überlieferung. Das deutsche Bolt ward der Erbe alles dieses Guts. Anfangs hat es die Fülle, die ihm so mit einem Male zuteil wurde, gar nicht aufzunehmen vermocht. Man denke: kulturlose Stämme der Sachsen, der Thüringer! Als es den äußeren Widerstand aufgegeben hatte, setzte es sich innerlich noch lange zur Wehr. Zäh suchte es zu halten, was ihm aus se in er Religion vor allem lieb gewesen war. Dem vielgestaltigen, fremdartigen Neuen aber stand es schier fassungslos gegenüber. Es war ein langsamer Prozeß des mühsam emporwachsenden Verständnisses, der sich in der ersten Hälfte des Mittelalters vollzog. Muß sich das beutsche Volk Vessen sich in der ersten Halt anders sein. Das Aufnehmen war allzu rasch, zuweilen gewaltsam vor sich gegangen. Auf solches Aufnehmen kann fürs



erste nichts anderes folgen, als allmähliches Berftehen, bas von der Oberfläche her immer weiter in die Tiefe bringt, bis es zum inneren Erfassen geworben ist.

*

Aber bie Stunde kam, ba beutsches Denken bas fassungslose Staunen überwand. Wohl war die Zeit für völlige innere Selbständigkeit nicht reif. Auch die stärksten Geister blieben im Banne des Erbguts. Aber welche Wandlung! Hatten die deutschen Theologen — soweit man von solchen zu sprechen damals überhaupt ein Recht hat — ansangs nur gesammelt, geordnet, nachgesprochen, was die Bäter gedacht und geschrieben hatten, so ward bas jest anders. Jest wagt sich die forschende Frage, der grübelnde Berstand, allmählich sogar ber bohrende Zweifel an die überkommenen Lehren heran. Anfangs nimmt fich all bas überlegen, Sin- und Berwägen, all bas bisputierende Für und Wider ber Schola ft it aus wie ein spielendes Sichüben geiftiger Kräfte, die fich ihres Biels und ihrer Macht noch gar nicht bewußt sind. Und ganz gewiß ist die scholastische Theologie, als Ganges genommen, eine getreue und gehorsame Tochter ber Kirche gewesen. Aber bei aller Ergebenheit gegen das Dogma: wie ernst und wie reich wurde jett die Dankbarkeit ber Theologie! Auch Deutschland hat an ihr seinen Anteil gehabt. Es hat einen Albertus Magnus († 1280), einen Cohn Schwabens, hervorgebracht. Bar es ein Zufall, bag die großen Führer scholaftischer Geistesarbeit, ein Thomas von Aquin und ein Duns, und mit ihnen die Mehrzahl ber sonst bebeutenden Genossen, nichtbeutschen Landen entstammte? Darf man nicht schließen, bag biefes verstandesmäßige Spielen, biefes oft gemütlofe Begriffespalten beutscher Urt nicht entsprach?

Icbenfalls, wie viel größer ist der Anteil beutscher Theologen an der geistigen Arbeit jener mittelalterlichen Strömung, die wir als die M pft i k zu bezeichnen gewöhnt sind! Bei ihr handelte es sich ja gar nicht um wissenschaftliches Begreifen, sondern um eine aus ber Tiefe geborene und in die göttlichen Sohen hineinstrebende Frommigkeit. Bebeutete die Scholaftik einen Bersuch, die Geheimnisse des Glaubens mit den Aräften des ergrunden ben und begrundenden Dentens zu erfaffen, fo machte bie Myftit gang andere Energien mobil. Die tiefempfindende religiöse Innerlichteit wurde in ihr zu einer geistigen Macht. Denn bas fromme Empfinden brach burch bie Schranken engen perfonlichen Lebens; es ward zum Mittel hochstrebenber Erkenntnis. Es ift, als hatte gerabe bie fich felbst entaußernbe Frommigkeit jenen Mystikern bes Mittelalters einerseits ben spornenden Antrieb, andererseits bas gute Gewissen zum rüchsichtslosen Versuch gegeben, in das Wesen des Höchsten einzubringen. Streifte bei solchem Versuch ein Mann wie ber aus Thüringen stammende Meister Ecchart die Grenzen, die die Kirche zwischen Glauben und Reperei gezogen hatte, so tritt gerade durch die tief innerlich verankerte Selbständigkeit seines Denkens die Große seiner Perfonlichkeit hell ins Licht. Und neben ihn treten in außerordentlicher Külle deutsche Mustiker verwandter oder auch anderer Art: Johann T a u t e r in Straßburg, Heinrich S u f o in Köln und Konstanz, der Niederländer Johann von Ruybroek und viele mehr von geringerem Namen. Hier zeigte deutsche Innigkeit und Tiefe, was fie vermochte. Die Formen ber praktischen Frommigkeit, in benen sich die Mnstik bewegte, stoßen uns vielfach ab. Aber sie find aus der Zeit heraus zu verstehen, in ber sie entstanden. Die Mustit bedeutet trop ihrer eine Sochspannung beutscher Frommigfeit und beutscher Beistestraft.

Das spätere Mittelalter bewies machsende Kraft auch auf dem Gebiet prattischer



religiöser, kirchlicher Arbeit. Wir verzeichnen die Tatsache, daß gerade die Männer, benen die Geschichte den ersten Rang auf diesem Felde zuspricht, nicht dem deutschen Boden entsprossen sind: die Gründer der Bettelorden, der auch vielen Deutschen liebgewor-

bene Frang von Affifi und ber Spanier Dominifus.

Aber auch Deutschland kannte Männer der Praxis von weitbekanntem Namen. Unter den Volkspredigern jener Jahrhunderte war wohl mancher Nichtbeutsche leidenschaftlicher, um nicht zu sagen: fanatischer, erst recht mancher von derberem Witz, keiner aber innerlich größer und sittlich ernster als der Mönch Berthold von Regensburg. Neben ihn traten, keineswegs gleichartig, aber beide weithin wirkend, Prediger wie der schon genannte Tauler und — gegen den Ausgang des Mittelalters — Johann Geiler von Kaisersberg: beide Mehrer des Ruhms der guten deutschen Stadt Straßburg.

* *

Es ist keine ruhmlose Geschichte, die Geschichte beutscher Theologie im Mittelalter Aber freilich, unendlich viel heller strahlt die Wucht deutschen Geistes im Anfang der

neuen Beit.

Merkwürdig müssen wir's nennen, daß von den der Kirche gegenüber selbständigsten Denkern der vorresormatorischen Zeit keiner deutschen Blutes war. Der Engländer Wiklef, der Tscheche Hus, der Florentiner Savonarola machten der Kirche zu schaffen, ohne daß sie von Deutschland her wesentliche Unterstützung erhielten. Deutschland war kirchentreu vor anderen Ländern. Auch die deutschen Humanisten, die Freunde des klassischen Zeitalters, waren, auß Sanze gesehen, weniger zum Widerspruch geneigt als die Humanisten anderer Länder. Deutschland sparte seine Kraft. Um so gewaltiger brach diese dann hervor in dem größten Theologen der Deutschen, vielleicht dem größten Deutschen überhaupt, in dem Erwecker einer neuen Zeit, Martin Lut her.

Wir haben Luther hier nicht als den Reformator zu würdigen, nicht als den Bcgründer ber evangelischen Kirche in beutschen Landen. Wir ftellen ihn bier überhaupt nicht unter den konfessionellen Gesichtspunkt. Er bedeutet ja Leben und Kraft burchaus nicht nur für die Brotestanten, sondern für das gesamte deutsche Geistesleben. Darüber, was die beutsche Sprache Luther zu verdanken hat, gibt es nur eine Stimme; fo gewiß sie in vielem über ihn hinausgewachsen ist, zehrt sie doch von ihm bis auf den heutigen Tag. Die Geschichte der Bilbung und der Erziehung kann an ihm nicht vorbei; in seinen Worten bliten Lichter auf, die den Weg ins Dunkel der Zukunft weisen; gelegentlich ist's, als wollte schon in ihm die ihres Eigenwerts sich bewußte Bilbung ihr haupt erheben. Der moberne Staat, zumal ber beutsche Staat, ber alles andere sein will als ein "Nachtwächterstaat", bem die Fürforge für sein Bolk nicht hoch und nicht tief genug geben kann, findet in seinen Gedanken die Reime seines Werdens. Und, so richtig es ist, daß auch er in vielem mittelalterliche Fragestellungen gehabt hat, er bleibt doch der, der in grundsätzlicher Entschlossenheit bem eigenen Gewissen im religiosen, theologischen, firchlichen Denken Bahn gebrochen hat, ohne bessen Lebenswerk die Entfaltung des philosophischen Suchens, bes naturwissenschaftlichen Forschens in ben folgenden Jahrhunderten ben Weg nicht hatte nehmen können, ben fie genommen hat.

Dieser Mann aber war ein beutscher Theologe. Nicht gerabe im selben Sinn, wie ber andere Große, der neben ihm stand, der weithin angesehene Organisator der Schulen und Universitäten, der feinsinnige Humanist und umfassend gebildete Gelehrte Philipp



Melanchthon. Der mochte ruhiger wägen, umsichtiger formulieren; er war auch mehr ber Mann für die um des guten Gewissens willen notwendigen, ob auch von vornherein zum Scheitern verurteilten Ausgleichsverhanblungen mit der alten Kirche. Wir feben Welanchthon nicht herab, wenn wir fagen, daß alle diese seine theologische Arbeit, fo hoch fie steht und so wichtig fie war, bennoch ber Luthers gegenüber eine Arbeit zweiten Ranges war. Denn was bebeutet Durchbenken, Bagen, Formeln, Gestalten schlieflich anderes als die Arbeit zweiter hand im Bergleich mit dem Beraufholen aus den tiefsten Schächten gläubiger Erfahrung, mit bem innerlichsten Schauen ber alles bestimmenben höchsten Gottesgewalten, mit bem wunderbar scharfen, rücksichtslos wuchtigen Erfassen ber allertiefften Gegensäte zwischen Altem und Neuem? Bas hat es gegenüber ber gigantischen Gesamtleiftung, die in dieser Linie iiegt, zu besagen, wenn Eden, Kanten oder auch Widersprüche bleiben? Wenn die Konsequenzen nicht fäuberlich auseinandergelegt, die Formeln nicht zu unanstößiger Schönheit geglättet werden? Wer solches schwer nehmen wollte, wurde die Theologie migachten. Man treibt heut viel Migbranch mit bem Wort "Schaffen". Den kleinen Tagesgrößen, die einmal einen anscheinenb eigenen Gebanken geboren haben, haben keinen Anspruch auf den Ruhmestitel bes "Schaffenden". Luther aber ist mahrhaftig ein Schaffender gewesen; und tein Mensch, heiße er, wie er wolle, ift es mehr gewesen, als er.

Wir lassen den Männern, die neben ihm, mit ihm, auch denen, die gegen ihn gearbeitet haben, ihre Ehre. Wir benken nicht daran, Huldreich Zwingli — auch er war deutschen Stammes — oder den Franzosen Calvin zu verkleinern. Wir erkennen willig an, daß der Spanier Jgn atius von Lohola ihm ein System der Seelenund Gedankendeherrschung entgegenzusehen gewußt hat, das sich stark genug erwies, um Gebiete zurückzugewinnen, die schon an Luther verloren schienen. Ganz gewiß hat auch er nicht zu den Kleinen in der Weltgeschichte gehört. Aber seine Leistung war von völlig anderer Art. Er war ein Menschen- und Bolkserzieher von besonderer Methode; Luther aber war ein religiöser Denker von originaler Kraft. Ignatius bändigte, leitete, herrschte; Luther schöpfte aus tiefsten Tiefen, legte Mauern und Festungen um und stürmte auf Wegen, die dis dahin undegangen waren, in die plötzlich hellwerdenden Fernen hinein.

Was deutsche Theologie jemals geschaffen, das gipfelt in ihm.

*

Luther war zu groß, als daß seine Zeit ihn hätte fassen können. Weder die Gegner noch die Freunde konnten das. Die letzteren gaben ihm alle Ehren, die sie zu vergeben hatten. Die höchste Ehre, seine Kraft voll in sich zur Auswirkung zu bringen, seine eigentlichen Gedanken auszubauen, ohne ihre Geltung zu schmälern, vermochten sie ihm nicht zu geben. Die Periode der deutschen Theologie, die auf Luther folgt, weist sorgsame, sleißige, gelehrte Männer auf; sie zeitigte Systeme, sie brachte Formeln hervor; sie ordnete, heilte und sehrte; aber Luthers innerste Art war ihr nicht eigen. Das Leben, das aus seinen Worten sprühte, schlug sie in die Fesseln des Schemas.

Dies gilt von der deutschen Theologie namentlich des 17. Jahrhunderts, — wie es übrigens auch von der Theologie der anderen Bölker gilt. Aber es waren doch wieder deutsche Theologen, die den Zwang sochemas empfanden und die Befreiung von ihm andahnten. Der Sammelname des Pietismus pflegt bei uns — und zwar gerade in den über die Theologie weit hinausreichenden Kreisen, die über solche Erscheinungen



urteilen - mit bem Rebenton migbilligenber Geringschätzung ausgesprochen zu werben. Man benkt, wenn man von Pietisten hört, in ber Regel sofort an Menschen mit niebergeschlagenen Augen, gesalbter Sprache und gefünstelter Demut. Allmählich sollte man geschichtlicher benken gelernt haben. Der Bietismus, wie ihn zumal bas lette Biertel bes 17. und das erste Viertel des 18. Jahrhunderts erstehen sah, hat gewiß in vielen Studen eine enge Art bes Urteilens gehabt; es ist schon richtig, daß er viel mehr, als richtig und nötig, auf die Bermeibung an sich harmlofer Dinge gehalten hat, wie 3. B. bes Tabakrauchens. Aber es ift grundfalich, ihn vor allem nach biefer Betätigung feines Wefens einzuschäten. Seine Wortführer waren recht verschiedene, in ihrer Saltung feineswegs aleichgestaltete Männer; es ware schon unrecht, wollten wir fie alle nach einer Formel begreifen. Bor allem aber: jene Engigkeiten sind, ebenso wie andere und fast schwerer wiegende Ginfeitigkeiten in der Beeinfluffung bes religiofen Lebens, boch nur Begleiterscheinungen ihres Tuns gewesen. Der Bietismus war eine religiös begründete, aber auf andere Gebiete, so vor allem — vom kirchlichen ganz abgesehen — auf das sittliche Leben und das mit ihm nahe zusammenhängende Feld ber Erziehung übergreifende Reformbewegung im Sinne ber Berinnerlichung ber perfonlichen Frommigkeit und bes kirchlichen Brauchs und ber praktischen Durchführung ber burch das Christentum gewiesenen Richtlinien. Rein Urteilsfähiger bestreitet, baß solche Reformbewegung bazumal not tat; keiner wird bestreiten, daß Philipp Jakob Spener, so umftanblich und manchmal unpraktisch ber Mann war, ihr mit weitschauenbem Blid bie Ziele gezeigt und in mubevoller, unendlich fleißiger, jeben fleinften Weg feelforgerlicher Beeinfluffung ausnüten. ber Lebensarbeit vorangeholfen hat. Und ebensowenig ist irgenbein Kundiger im Zweisel barüber, daß ber Hallenser Prediger und Professor August Germann Frande mehr gewesen ift als ein eifriger Prediger, ber bie Sorer in seine Rirche brachte, ober als eingeschätter Brofessor, ber Studenten an die neugegrundete Universität Salle jog. Auch wenn wir ihn, ben Begründer bes Baifenhaufes in Salle, als ben rühmen, ber ben ent. scheibenben Anstoß zu umfassenber, freier Arbeit chriftlicher Nächstenliebe in anstaltlicher Form gab, ober als ben, ber zuerft in Deutschland bem Gebanten ber Beibenmission zu praktischem Anfang half, werben wir ihm noch nicht gerecht. Denn wir haben bamit bie weitreichende Bebeutung feiner Perfonlichfeit als eines Meifters und Mufters praktischen Christentums noch nicht gewürdigt; und wir haben vor allem dem Erzieher France noch nicht gegeben, was sein ist. Man lese eine beliebige Geschichte ber Erziehung, und man wird über den Blat staunen, den jeder unbefangene Sistoriker dem pietistischen Theologen in ben Rusammenhängen bieser Geschichte anweist. Alls ganz besonders beachtenswert muß es doch erscheinen, daß gerabe er, ber "enge" Bietift, beffen fehr ftart religiös betonte Erziehungsweise heut niemand nachzuahmen gewillt ist, doch einen so stark ausgeprägten Sinn auch für die praktischen Erfordernisse bes täglichen Lebens, bis in kleine Einzelheiten hinein, betätigt hat. Die Schüler seiner Anstalten sollten, so war sein Wunsch und Wille, auch in ben Sandfertigkeiten und allerhand praktischen Runften unterwiesen werben. Bas aber noch wichtiger ift, in Frances Anstalten ward ber Grund gelegt zur herausgestaltung einer an ben realen Erforderniffen bes Lebens orientierten Bilbung. Bietismus und Realbilbung weisen innere und außere Ausammenhänge auf! Der pietistische Theologe hat - zum minbesten mittelbar - Anteil an ben Anfängen ber Realschule!



Das 18. Jahrhundert ift lange Zeit, wenn von Theologie und Kirche die Rede war, nur mit einer Art von ichamhafter Scheu, wenn nicht mit offen ausgesprochener Berachtung, erwähnt worden. Es hat ja das Zeitalter der Aufklärung heraufgeführt, die endlich im Nationalismus gipfelte. Die hausbackene Bernünftigkeit, die den Tiefen bes religiösen Erlebens nicht nabe zu kommen und in die Tiefen des religiösen Denkens nicht hineinzureichen vermochte, die philistrose Moralbegeisterung, die oft nur nach dem fragte, was nühlich war: sie besagen freilich feine Fähigkeiten wirksamer Neugestaltung. Aber wer heut seinen Blid über jenes Sahrhundert hinwandern läßt, hat nicht mehr die Moalichkeit, hausbackene Bernünftigkeit und biedere Moralbegeisterung als einzige Rennzeichen bes firchlichen und theologischen Lebens jener Zeit anzusehen. Er findet auch andere Gigenschaften, manches erfreuliche Anzeichen reger Arbeit, vorwärtsbringenden Schaffens. Theologie und Kirche muffen jett freilich mehr als zuvor auch anderen Wiffenschaften, anderen Intereffen Raum geben; bas geistige Leben gewinnt reichere Mannigfaltigkeit, größere Selbständigkeit. Daß sie zu solchem Raumgeben willig bereit find, rechnen wir ihnen zur Ehre. Den Theologen aber gebührt der Ruhm, daß sie trot biefer Erweiterung und Berselbständigung bes Rreises ber geistigen Interessen sich nicht ins Dunkel brängen lassen. Auf allen Gebieten begegnen wir ihnen; nicht selten erringen fie selbst dort, wo die theologische Borbildung gar nicht mitspricht, einen achtunggebietenben Plat. Es verdient Erwähnung, daß Gottsched, Rlopftod, Gellert von Haus aus sich ber Theologie gewidmet hatten. Der Dichtertreis ber Bremer Beiträge vereinte mit Alopftod eine Angahl von Männern im geistlichen Amt: Johann Andreas Cramer, Dietrich Giefeke, Johann Abolf Schlegel. Mit hohen Ehren wird ber Name Johann Gottfried Serbers genannt, ber mit feinfinnigem Berftanbnis in ben Geift der Poesie vergangener großer Zeiten einbrang. Und was bedeuteten die Theologen auf bem Gebiet ber Erziehung, bem bas 18. Sahrhundert seine gange Liebe widmete! Johann Bernhard Bafebow ging vom theologischen Studium aus, freilich ohne zeitlebens im Herzen ein Theologe zu bleiben. Auch andere Philanthropinisten gingen ben Weg von der Theologie oder sogar vom Pfarramt zur Schule: der Jugendschriftsteller Joachim Heinrich Campe war Brediger, und auch der vielgelesene Christian Gotthilf Salamann ftand im Pfarramt, ebe er ans Deffauer Philanthropien ging; leiber muß freilich auch Karl Friedrich Bahrdt unter die Theologen gezählt werden, — bis er entgleifte.

Aber auch die Geschichte der Theologie jener Zeit ist keineswegs nur eine Geschichte trübseliger, nüchterner Unzulänglichkeit. Neben vielem Dürftigen, Unzureichenden stehen Anfänge einer neuen, verheißungsvollen Arbeitsweise. Die Theologie beginnt sich aus den Fesseln einseitig dogmatischer Betrachtung zu lösen; sie bekommt in einem Maß, wie das früher nie der Fall gewesen war, Augen für die geschichtliche Entwicklung. Der Göttinger Kanzler Johann Lorenz M o s h e i m, vielbewundert als glänzender Redner, vielbedeutend für die Bildung eines neuen deutschen Stils, brach auch geschichtlicher Betrachtung Bahn. Von höchster Wichtigkeit war es, daß der neuerwachende geschichtliche Sinn jest auch der gewaltigen Aufgabe rechten Verständnisses der Bibel sich zuwandte. Die vielberusene, vielgeschmähte, gewiß nicht selten irregehende, jedenfalls aber unentbehrliche Vibelkritik sand in der deutschen Theologie dieses Zeitalters zwar nicht ihren allerersten Ansang, aber sehr entschiedene Würdigung und eine für die Zukunft entscheidende Fortbildung. Die gesamte protestantische Theologie des 19. Jahrhunderts weiß sich diesen ihren Ursprüngen zu Danke verpflichtet. Daß die Ergebnisse solcher historische



kritischen Arbeit manchmal noch mit Meinungen und Theorien, die recht eigentlich einer rationalisierenden Aufklärung entstammten, verbunden waren, darf die Anerkennung für die Grundlegung zu der neuen geschichtlichen Arbeit der theologischen Wissenschaft nicht hindern.

Aber wir dürfen bei den kühnen Anfängen nicht lange stehen bleiben, wenn wir deren reiche Entfaltung selbst noch zu würdigen haben. Die deutsche Theologie des 18. Jahrhunderts steht nicht im Winkel, aber die deutsche Theologie des 19. Jahrhunderts gehört auf den allerersten Plat. Im 18. Jahrhundert hatte das Ausland seine Einslüsse noch stark geltend gemacht. Die englische, die französische Philosophie, die französische Pädagogik (Rousseau), die englische und die französische Ranzelberedsamkeit hatten kräftig eingewirkt. Bei aller geistigen Selbständigkeit spüren wir doch die innere Abhängigkeit. Allmählich wird das anders. Auf philosophischem Gediet gibt Jammanuel Kant den Deutschen ein frischeres Selbstweußtsein, eine ruhigere Selbständigkeit. Die politischen Ereignisse — die Befreiungskriege — wirkten in gleicher Richtung. Die Blüte der deutschen Dichtung trug das ihrige bei. Auch die Theologie hat daraus Ruhen gezogen. Sie hätte es nicht gekonnt, mindestens nicht in diesem Maße gekonnt, wenn ihr nicht in entscheidender Stunde die Männer geschenkt worden wären.

die sie auf neue Bahnen lenkten. Gott gab sie ihr, und sie wuchs zur Größe heran. Um Gingang zur beutschen Theologie ber neuesten Zeit steht Daniel Friedrich Schleiermacher. Er ist vielseitig genug gewesen; auch auf bem Kelbe kritischer Forschung hat er sich betätigt. Aber sein eigenstes Gebiet war doch das der Gedankenwelt des driftlichen Glaubens. Mit ungemeiner dialektischer Schärfe, an ber fich bis heut theologisches und philosophisches Denken mit Freuden übt, verband er hohe religiöse Rraft, die an der Glaubenslehre der Aufklärungsperiode mit Schmerzen zu vermisen gewesen war. Die driftlichen Glaubenssätze sind ihm "Auffassungen der frommen Gemütsguftande"; bas religios bewegte, bas fromme Gelbftbewußtsein ichafft fich in ihnen ben möglichst bestimmten Ausbrud. Go gibt er bem religiösen Gemut, auch bem religiösen Subjekt, Geltung und Recht. Aber er stellt ben einzelnen religiösen Menschen nicht in ungeschichtlicher Molierung auf sich selbst. Dogmatischen Sätzen spricht er neben bem wissenschaftlichen auch einen firchlichen Wert zu. Bor allem aber: er erlöst bas Christentum aus der Herrschaft blaffer Berallgemeinerung, abstrakter Berflüchtigung, ber es in ben Jahrzehnten fortichreitender Aufflärung verfallen war. Er läßt es nicht in allgemeiner Bernunftreligion aufgeben; er mahrt ihm entschlossen seine Sonderart; er gibt ihm Blut und Farbe. Auch innerhalb ber "monotheistischen Glaubensweise" bestimmt er ihm seinen eigenen Charakter. Und er tut das durch Rüdgang auf die Geschichte. Alles im Christentum wird — so erklärt er — bezogen auf die durch Jesum von Nazareth vollbrachte Erlösung. Sie war ja niemals aus dem Gedächtnis der Christenheit geschwunden, bie Gestalt Jesu Christi aber hört nun auf, nur als Muster und Beispiel, als Lehrer und Mahner zu dienen; jest tritt er wieder in den Mittelpunkt. Das Christentum wird wieder Christentum.

Wie diese Stellungnahme Schleiermachers auf die deutsche Theologie eingewirkt hat, das kann hier nicht dargelegt werden. Weniges muß genügen. Ein gewaltiges, vielgestaltiges Arbeiten begann. Bielsach, wie das gar nicht anders sein konnte, ein starkes, oft ein erbittertes Widereinander. Während die einen zur lutherischen Theologie



bes 16. und 17. Sahrhunderts zurudzulenten suchten, blieben die anderen in Schleiermachers Bahnen, freilich feine Anregungen in verschiedener Beise ausbauend. Gine Schule hat die andere abgelöst; neben streng konservativen und modern-konservativen Strömungen gewann ein Rreis, ber sich um ben Göttinger Albrecht Ritschlicharte, weitreichenbe Bebeutung. Neuestens haben Ginfluffe ber religionsgeschichtlichen Betrachtungsweise sich auch in ber Glaubenslehre geltend gemacht; und mehr und mehr halten die Dogmatiker, nachdem das durch Jahrzehnte als minder wichtig angesehen worden war, auch mit ber philosophischen Weltanschauungsbildung genaue Fühlung. All biese reiche, mannigfaltige, in vielem Streit und Widerstreit verlaufende Arbeit stellt sich bem überschauenben Blid als eine g e m e i n f a m e Leistung bes Geiftes ber beutschen Theologie bar. Ein Mitarbeiter lernt vom anderen, auch vom Gegner, und bietet zugleich bem anderen, auch dem Gegner, fruchtbare Anregung. Gewiß hat diese beutsche Arbeit es niemals verschmäht, auch von ausländischer Mühe zu lernen. Aber was fie feit Beginn bes 19. Jahrhunderts von dort gewann, steht doch in keinem Berhältnis zu bem, was sie bem Ausland gab. Mit ben Deutschen standen Deutsch-Schweizer vielfach in Reih und Blied; aber das protestantische England, die protestantische Theologie der standinavischen Länder und Frankreichs, erft recht die Amerikas waren — bei mancher höchst achtbaren Leiftung — bennoch im ganzen die Nehmenden. Brobleme, die in Deutschland lebendig wurden, regten in anderen Ländern die Erörterung an. Gebanken, die in Deutschland gebacht waren, fanden ihren Wiberhall in ben wissenschaftlich-theologischen Zeitschriften der gangen Welt.

Gilt bas von ber Arbeit in ber Gestaltung bes wissenschaftlichen Ausbrucks ber chriftlichen Weltanschauung, so erft recht von der Arbeit der hift or i f chen 2 weige ber Theologie. Was in ber Erforschung bes Alten und bes Neuen Testaments geleistet worden ift, das birgt ein geradezu ungeheures Maß selbstverleugnenden Fleißes und scharssinnigster Kombinationsgabe. Es erwuchs ein großes Geschlecht, nein, ganze Geschlechter von Spezialforschern, die, jeber an feinem Teil, die handschriftliche Überlieferung ber biblischen Bücher, wie textliche Gestaltung, ihre literarische Entstehung, ihr genauestes Berftandnis an irgendeinem Gingelpunkt ju forbern unternahmen. Es ftanben andere auf, die die Ergebnisse dieser Forschungen in großangelegten Untersuchungen zusammenfaßten. Wohl ward, was ein Gelehrter gebaut, oft genug vom nächsten wieder umgeworfen; wohl erwies sich manche Hypothese als zu rasch gestaltet, aber — ob auch in vielen Stüden noch Weinung gegen Weinung steht — es ist boch aus allebem ein gewaltiges Gebäude erwachsen, das den Winden trott. Ohne Bild gesprochen: wir haben jett ein wirklich geschichtliches Berständnis der Bibel gewonnen, von dem wir vor hundert Jahren noch meilenfern waren. Und ob gleich angitliche Gemüter biefer gangen wissenschaftlichen Arbeit an der Bibel ablehnend gegenüberstehen zu müssen glauben, weil sie beren Wert mindere: die theologische Wissenschaft aller Lager ist einig barin, daß die historische Methode, zu beren Bertiefung in jüngster Zeit auch die Religionsgeschichte hinzugezogen wird, uns ben Weg zum rechten Berftandnis ber Urfunden bes driftlichen Glaubens erschlossen hat.

Die gleiche Energie geschichtlicher Arbeit ist auf die Ersorschung der Entwicklung der Kirche und ihres Dogmas verwandt worden. Wohl hatte namentlich das 18. Jahrhundert hier Bahn zu brechen gesucht; aber über Anfänge war man nicht hinausgekommen. Noch sehlte der Blick für das, was wir Entwicklung nennen. Noch sehlte die Kenntnis der vorhandenen Quellen; zum großen Teil sehlten überhaupt noch Quellen. Es bedurfte



einer Riesenarbeit, um das, was aus den Zeiten der alten und mittelalterlichen, ja auch ber neueren Kirche auf uns gekommen war, zu suchen, zu sammeln, zu sichten, zu beftimmen, textlich, soweit möglich, sicherzustellen, literarfritisch zu bearbeiten, im Druck zugänglich zu machen. Wenn wir die Ausgaben ansehen, die wir heut für die wichtigsten Quellenschriften zur Kirchengeschichte besitzen, so wollen wir gewiß nicht geringschätzen, was zu frühern Jahrhunderten 3. B. die Monchskongregation der Mauriner geschaffen hat; aber wir durfen zugleich fagen, daß ihre Arbeit eben nur ein - mit noch unzureichenden Mitteln ausgeführter — Anfangsversuch im Bergleich mit dem gewesen ift. was unsere beutschen Gelehrten, unterstützt burch unsere wissenschaftlichen Akademien, namentlich feit der letten Sälfte des 19. Jahrhunderts geleistet haben. Mit der Buführung des Quellenmaterials aber hat — faft ift es zum Staunen! — feine Berarbeitung in glanzender Beife Schritt gehalten. Namen wie Abolf von Sarnad für die Geschichte ber alten Kirche, Albert Saud für bie Kirchengeschichte Deutschlands, sind in aller Munde. Man darf es ohne Ruhmredigkeit aussprechen, daß kein Siftoriker der Welt, bessen Arbeitsgebiet mit dem Werden des Christentums sich irgendwie berührt, von dieser Arbeit der beutschen Theologie absehen kann, daß vollends alle Kirchenhistoriker sich ihr zu tiefftem Danke verpflichtet wiffen.

Wir dürfen nicht bei der rein wissenschaftlichen Leistung stehen bleiben. Die deutsche Theologie hat allezeit enge Fühlung mit bem firchlichen Leben gehalten. Zwischen Wissenschaft und Brazis bestand ein Verhältnis des Nehmens und Gebens, ein ständiger lebhafter Austausch. Die beutsche Theologie hat auf ben theologischen Fakultäten unserer Universitäten einen Pfarrerstand herangebilbet, ber seine große Aufgabe nicht bilettantisch anfaßt, sonbern ernste, grundliche Besinnung auf Ziel und richtige Art firchlicher Arbeit pflegt. Deutsche Theologie hat auf ben im letten Biertel bes 19. Jahrhunderts in größerer Rahl neu erstandenen Bredigerseminaren eine haltbare Berbindung zwischen Wissenschaft und Praxis herzustellen gesucht. Deutsche Theologen — allen voran Johann Seinrich Wich ern — waren es, die ber gewöhnlich als Innere Mission bezeichneten Arbeit bes praktischen Christentum's Bahn brachen. Wenn bieser neue, rasch mächtig wachsenbe Zweig kirchlicher Arbeit balb auch zu ernster prinzipieller Erörterung ber einschlägigen Grundfragen schritt, wenn sich in ben letten Jahrzehnten geradezu eine Wissenschaft ber Inneren Mission bilbete, so ift bas eben bem mittelbaren und unmittelbaren Ginflusse ber Theologie zu danken. Ganz Ühnliches erlebten wir auf dem Gebiet der Außeren Wission. Die allerlebendigste Prazis will nicht mehr ohne wissenschaftliche Vertiefung bleiben. Was ber Inneren und Außeren Wission zukommt, barf ber Tätigkeit ber Kirche natürlich erst recht nicht versagt werben. Co erwuchs ber theologischen Wissenschaft Deutschlands in der Praktischen Theologie ein neuer, frische Knospen treibender Zweig. Wo man hinsieht: kein Feld praktischer religiöser Arbeit, bessen wissenschaftliche Durchmusterung und Kundamentierung nicht in Angriff genommen würde! Wie hat sich unsere Renntnis bes ausländischen und inländischen, reich verzweigten Kirchenwesens burch bie Wissenschaft ber Kirchenkunde vermehrt! Welcher Cinblick in das Wesen der Frömmigkeit und Kirchlichkeit unseres Bolks gewannen wir durch die Studien zur religiösen Bolkstunde! Was haben psychologische Forschungen zur Verlebendigung bes Religionsunterrichts beigetragen!

Seilert, Das Deutsche Buch.



Die Theologie Deutschlands hat, gründlicher als die Theologie irgendeines anderen Landes, das geschichtliche Werden nicht bloß des Christentums, nicht bloß des evangelischen Christentums, sondern auch der evangelischen Kirche ergründet. Und viel nachdrücklicher als die irgendeines anderen Landes hat sie es unternommen, auch jede praktische Arbeit fürsorgend zu geleiten. Man spricht in letzter Zeit viel von der zwischen Theologie und kirchlicher Prazis unleugdar vorhandenen Spannung. Natürlich: solche Spannung muß entstehen, weil die Theologie als forschende Wissenschaft mit manchem hergebrachten Urteil und Vorurteil aufräumen muß. Aber es wäre sehr einseitig, wollten wir nur diese eine Seite der Sache sehen. Zwischen Theologie und Kirche besteht immer noch und immer wieder, und nicht abnehmend, sondern ständig zunehmend, ein Verhältnis der inneren gegenseitigen Ergänzung und Bereicherung. Auch die deutschen Kirchen danken der deutschen Theologie.

Eins verdient noch besonders hervorgehoben zu werden. Seit der Reformation ist die deutsche Theologie in zwei Zweige geteilt: den protestantischen und den katholischen lischen Zweigen der Entwicklung des ersteren. Aber wir stellen mit Freude fest, daß auch der andere Zweig in Deutschland eine Entwicklung gewonnen hat, die ihn auszeichnet. Auch in der Entwicklung der katholischen Theologie steht, das darf wohl gesagt werden, Deutschland an der Spize. Die Luft der deutschen Universitäten, an deren theologischen Fakultäten der geistliche Nachwuchs einer größeren Zahl deutscher bischöflicher Diözesen gebildet wird, bringt das so mit sich. Aber deutsche Gründlichkeit und deutscher Fleiß helsen dabei.

Ein knapper Überblick, dem wenige Seiten zur Verfügung stehen, kann immer nur andeuten, nirgends ausführen. Aber es kann ihm doch vielleicht durch die Fülle der Gesichte, die er im raschen Lauf durch die Jahrhunderte herausbeschwört, gelingen, einen Eindruck von der Summe geistiger Kraft zu erwecken, die auf diesem einen Gebiet am Werk gewesen ist. Wer solchem Eindruck zugänglich ist, der wird anerkennen, daß der deutsche Geist auch als theologischer Geist, kritisch untersuchend und sustematisch dauend, die Külle seiner Gaben bewährt hat.

Es lassen sich auch im beutschen Volk Stimmen hören, die alle diese Arbeit als von vornherein fruchtlos beurteilen, die in ihr nur eine Vergeudung von Kräften sehen, die anderswo besser angewendet wären. Freilich, wer von Religion nichts hält, kann die Wissenschaft von der Religion nicht schätzen. Aber die so urteilen, blieben doch ohne irgend größere Gesolgschaft. Das deutsche Volk als Ganzes urteilt anders. An seinen Universitäten, die es als die ersten der Welt hoch in Ehren hält, will es theologische Fakultäten haben. Auch die eine Universität, die noch keine solche besitzt, wird über kurz oder lang eine bekommen. Fürz erste ist sie eine Ausnahme. Unsere Universitäten aber wissen die theologischen Fakultäten in ihrer Witte zu schätzen. Diese Stellung der theologischen Fakultäten ist die beste Anerkennung dessen, was sie in Geschichte und Gegenwart geschaffen haben.

Deutschland kann auch auf seine beutsche Theologie stolz sein.



Physit.

Bon Professor Dr. E. Bubbe.

In der Zeit des ersten französischen Kaiserreiches hatte die Bariser Akademie die wiffenschaftliche Führung in Europa. Im Laufe ber Jahre hat fie dieselbe verloren, aber nicht die Erinnerung baran. Sie ichrieb sich auf wissenschaftlichem Gebiet etwas Ahnliches zu wie das, was Napoleon III. auf dem Gebiet der Politik mit naiver Unverschämtheit die prépondérance légitime de la France nannte. Das außerte sich in einem gewissen Unfehlbarkeitsbewußtsein und barin, daß die Frangosen für sich immer wieber fleine Sonderstellungen in Anspruch nahmen. Ausländische Entbedungen waren für Baris in der Regel erft dann vorhanden, wenn irgendein Frangose baran mit- ober herumgearbeitet hatte, sodaß man bei ihrer Erwähnung auch einen französischen Namen anführen konnte. Das Doppleriche Prinzip z. B. heißt in Frankreich noch heute das Brinzip von Doppler. Fizeau, obgleich die Feststellung besselben ganz wesentlich von bem Deutschen Doppler herrührt. In der Meteorologie wurde es lange als Unbequemlichkeit empfunden, dag eine einfache Abkurzung für die himmelerichtungen auf eine Aweibeutigkeit führte. Im Deutschen, wo man Nord, Dft, Gub, West sagt, ift D ber Anfangsbuchstabe von Oft, im Frangösischen, wo es nord, est, sud, quest heißt, ist dasselbe D ber Anfangsbuchstabe für die entgegengesette Richtung. Man ist beshalb schon lange übereingekommen, bas D überhaupt nicht zu benuten, den Often in allen Sprachen mit E und ben Besten mit B zu bezeichnen — alle anderen Nationen tun das längst regelmäßig, aber die Franzosen können sich noch immer nicht alle dazu entschließen, sie schreiben noch vielfach O für West. In den siebziger Jahren wurden in Baris die internationalen Maßregeln für die allgemeine Einführung des metrischen Systems auf dem europäischen Festlande verabredet. Die Bariser Afademie hatte einen Meterstab aus einer Blatinlegierung hergestellt, ber als Ureinheit dienen sollte. Als aber die internationale Kommission diesen Stab in Wasser legte, zeigte sich, daß er rostete, also unbrauchbar war. Gin Bariser Gelehrter, H. Ste. Claire-Deville, war ehrlich genug, diese Tatsache anzuerkennen und den Stab zu verwerfen. Die Akademie als Ganzes aber war in ihrem Unfehlbarkeitsbewußtsein gekränkt, und die Herren haben den armen Ste. Claire Deville wegen seiner Sachlichkeit bis an sein verfrühtes Lebensende verfolgt. Dergleichen Dinge ließen sich noch mehr aufzählen. Die französische Wissenschaft bekam dadurch einen provinzialen Charakter, wie denn die geistige Abgeschlossenheit der Franzosen uns überhaupt an das Chinesentum erinnert. Erst die lette Generation hat es wieder einigermaßen verstanden, sich aus der Isolierung zu erheben und ihre Tätigkeit in bas Weltganze ber wissenschaftlichen Bestrebungen einzureihen. Wenn einzelne französische Gelehrte jest an ihren beutschen Rollegen kein gutes Haar lassen, nun, so wundert das niemanden, der die Nation kennt; ihrem größeren Teil fehlt jede Spur von Selbstkritik, und dem kleineren fehlt der bürgerliche Mut, sich gegen bie Mehrheit aufzulehnen. Die meisten lugen erft fich felbst vor, was ihnen ber haß eingibt, und dann glauben sie es beinahe selber und tragen es ber Welt vor; die wenigen Ginsichtigen werden überschrien ober eingeschüchtert. Die Erscheinungen, ju benen ber überreizte "Patriotismus" in Frankreich führt, sind häglich, aber echt frangösisch, und sie können beshalb bei benjenigen, die bas Land kennen, keine Berwunderung erregen.

In England tritt die nationale Citelkeit nicht so offen organisiert auf wie in Frankreich; die Selbstüberhebung der Gelehrten erscheint daher dort weniger als allgemeine 14*



nationale Eigenschaft, sie zeigt sich vielmehr in einzelnen Fällen und Tatsachen, die im folgenden von selbst hervortreten werden. Wunderlich ist nur, daß gerade Leute wie Ramsa psich mit an die Spize der Deutschenseinde gestellt haben, Leute, die einen wesentlichen Teil ihrer wissenschaftlichen Erziehung in Deutschland durchgemacht haben; soviel mir bekannt, schließt man daraus nicht bloß in Deutschland auf eine Nervosität, die ge-

legentlich an Ungurechnungsfähigkeit grengt.

Damit kommen wir zum Thema. Einzelne Männer und einzelne Taten sind schwer gegeneinander abzuwägen; es kann daher nicht unsere Absicht sein, eine einigermaßen vollständige Liste der deutschen Forscher und ihrer Leistungen etwa aus den letzen fünfzig Jahren aufzustellen. Namen wie Abbe, Mt. Abraham, Drube, Elster und Geitel, Hittorf, Kohlrausch, Kundt, Lenard, Mie, Kunge, Warburg, Wiedert, Wiener usw. haben in der ganzen Welt einen guten Klang, und es wird sich nicht leicht ein vernünftiger Beurteiler bereit sinden, die Leistungen solcher Forscher heradzuseten. Aber hier handelt es sich mehr darum, die Fälle aufzuzeigen, in welchen die deutsche Tätigkeit für die Wissenschaft der gesamten Welt grundelegend gewesen ist. Wo hat deutscher Geist die Leuchte so gehandhabt, daß die Welt gewissermaßen im Dunkeln tappte, ehe er ihr zu einer greisbaren Ausklärung verhalf? Das ist der Kern der Frage, mit der wir zu tun haben.

Man kann sagen, daß die Liste berartiger Großtaten für das vergangene Jahrhundert mit Simon Dhm beginnt. Man kannte bamals burch Galvani und Bolta die Grunderscheinungen des galvanischen Stromes, wußte sie aber noch nicht messend zu beuten. Man stand ben Erscheinungen des elektrischen Stromes ungefähr so gegenüber, wie wenn der Laie eine verwickelte Wasserkunft handhaben sollte, ohne zu wissen, welchen Cinfluf die Weiten und Langen ber Röhren, sowie die Sohe des Behalters auf bas Ergebnis hat. Da trat Ohm im Jahre 1826 mit seinem Gesetz hervor: "In jeder geschlossenen galvanischen Kette ist eine stromtreibende "elektromotorische" Kraft tätig, und jeder Körper, burch ben ber elektrische Strom hindurchgeht, leiflet bemselben einen gewiffen Wiberstand; Die Stromftarte erhalt man, wenn man die elettromotorische Kraft burch ben Wiberstand bivibiert." Dieser Cat wirkte wie ein Blitlicht. Er wurde naturgemäß querft in Deutschland verbreitet und gnerkgnnt. Bei benjenigen Ausländern, Die ihn noch nicht kannten ober nicht gleich zu schäten wußten, zeigt sich noch bis in die vierziger Jahre eine gewisse Inferiorität in der Behandlung elektrischer Fragen, welche deutlich bartut, wie groß seine Bebeutung war. Wie bekannt, hat sich die Anerkennung, welchebie Physiter und Techniter ber gangen Welt ber Ohmichen Leiftung gollten, barin ausgesprochen, daß man die internationale Widerstandseinheit mit dem Namen "ein Ohm" belegt hat.

Ohm gab sein Gesetz zunächst nur als einen Versuch, sich in den beobachteten Tatsachen zurechtzufinden; eine Deutung, die an die allgemeine mathematische Theorie der Elektrizität anknüpft, folgt später durch Gust av Kirch hoff.

Die wichtigste Ergänzung aber gab ber princeps mathematicorum C. F. Gaußim Berein mit seinem Göttinger Kollegen B. Weber. Beibe zeigten seit 1833, daß magnetische und elektrische Größen sich nicht bloß untereinander vergleichen, sondern daß sie sich ebensowohl wie greisbare Dinge mit dem Zollstab, der Wage und der Sekundenuhr messen lassen. Damit erhielt die ganze Lehre vom Elektromagnetismus — und das gilt auch für die gesamte Elektrotechnik — einen festen Boden.

Ein zweiter Riesenschritt von allgemeiner Bebeutung vollzog sich zwischen 1842



und 1847. Durch ben großen frangosischen Physiter Ampere war ber Magnetismus als eine im grunde elektrische Erscheinung erkannt; im übrigen aber bestand um 1840 bie gange Physit nur aus getrennten Rapiteln, benen ber innere Busammenhang fehlte: Mechanit (ber bie Aluftit als Untertapitel zuzurechnen ift), Lehre von ben Aggregatzuftanben, Barmelehre, Elektrik, Optik, außerbem von ber Chemie hauptfächlich berjenige Abschnitt, der sich am nächsten an die Wärmelehre anschließt, die Lehre von der Wärmeerzeugung burch chemische Prozesse und Berwandtes. Man hatte auch wahrgenommen, baß die Bärme eine besondere Rolle spielte: Bo Bewegung durch Reibung vernichtet wird, tritt Barme auf, und umgekehrt zeigt fich in ber geheizten Dampfmaschine ein offenbarer Zusammenhang zwischen ber Beizung und ber Arbeitsleiftung. Man hatte auch beobachtet, daß die Barme imstande ift, chemische Brodutte umzuwandeln bzw. zu zerlegen, und wo zwei chemisch verschiedene Körper sich vereinigten, da zeigte sich eine unter Umständen sehr beträcht iche Erwärmung, z. B. bei der Verbindung der Kohle mit Sauerstoff, die gewöhnlich Verbrennung heißt. Der Franzose Sidi Carnot hatte bereits Betrachtungen angestellt über die Bedingungen, unter benen die Barme in den Maschinen Arbeit leiftet und hatte insbesondere ben Sat gefunden, daß sie das nur dann tut, wenn fie von Körpern höherer Temperatur (Dampftessel) zu solchen niederer Temperatur (Kondensator) übergeht. Allen Bersuchen aber, eine gründliche Kenntnis über die Zusammenhänge zu gewinnen, stand die aus der Vergangenheit überkommene Ansicht entgegen, die Barme fei eine Substang, ein Barme ft off, ber burch Sin- und Berfliegen in den Körpern verschieden verteilt, nicht aber neu erzeugt oder vernichtet werden könne. Der Heilbronner Arzt Julius Robert Maner war ber erfte, welcher an die Stelle dieser Stofftheorie den Gedanken sette: Wo statt einer verschwundenen Bewegung Wärme auftritt, da ist diese Wärme tatsächlich aus der Bewegung entstanden, und wo in ber Dampfmaschine Bewegung mit Silfe ber Barme hervorgebracht wird, ba ift eine Wärmemenge vernichtet, welche der mechanischen Arbeit entspricht, die man aufwenden mußte, um die fragliche Bewegung mit rein mechanischen Mitteln hervorzubringen. Maper war nicht gelernter Physiker und Mathematiker, in seiner Ausdrucksweise sind infolgebessen einige Unklarheiten vorhanden. Er hat aber schon in seiner ersten 1842 veröffentlichten Abhandlung die entscheidende Frage richtig formuliert: Wie hoch muß ein Gewicht von einem kg herabfallen, bamit die Barme, die es burch feine Bewegung erzeugen kann, gerade ausreicht, um 1 kg Baffer um einen Grad zu erwärmen? Mayer hat diese Frage auch richtig beantwortet, soweit es die damals bekannten Zahlen möglich machten.

Mayer ist danach der erste gewesen, der die Beziehung zwischen Wassenbewegung und Wärme richtig hingestellt hat; er blied aber dabei nicht stehen, sondern ließ drei Jahre später eine weitere Schrift erscheinen, in der er seine früheren Ergebnisse erheblich verschärft und verallgemeinert hat. Er dringt durch zu dem Saße, daß es in der ganzen Welt eine Größe gibt, — wir nennen sie heutzutage Energie, damals nannte man sie Kraft — beren Betrag sich nicht ändert, und daß alle physikalischen und chemischen Vorgänge nichts weiter sind als Anderungen der Formen, in welchen die Energie auftritt. Solche Formen sind Wärme, Licht, elektrische Spannungen und Ströme, mechanische Bewegung, Existenz von Körpern, deren chemische Verwandtschaften nicht befriedigt sind. Kohle kann verbrennen, und damit geht die chemische Energie in Wärme über, die Flamme der verbrennenden Kohle leuchtet, und damit verwandelt sich Wärme in Licht; fällt das Licht auf einen dunkten Körper, so wird es verschluckt und das Licht verwandelt sich wieder in Wärme,



im Dampftessel verwandelt sich die Wärme in die Spannung des Dampfdruckes, und in der Dampfmaschine verwandelt sich diese in mechanische Bewegung usw. Das sind Beispiele dafür, wie die verschiedenen Energieformen ineinander übergehen können. Mayer hat das im wesentlichen schon alles gekannt.

Außer ihm traten nun nahe gleichzeitig andere Forscher auf. Der Däne Colbing überreichte 1843 ber Ropenhagener Akademie eine Schrift, in welcher die Aquivalenz von Wärme und Arbeit ausgesprochen war. Er hat später nicht mehr von sich reden machen.

Der Engländer Joule scheint 1841 den gleichen Gedanken gefaßt zu haben. Als echter Empirist begnügte er sich nicht mit dem Grundgedanken und den schon damals vorhandenen ersahrungsmäßigen Zahlen, sondern ging von vornherein darauf aus, durch neue Experimente möglichst genau festzustellen, wieviel Meter 1 kg herabsallen muß, damit seine Bewegung imstande sei, beim Übergang in Wärme 1 kg Wasser um 1°C zu erwärmen. Das ist unzweiselhaft ein großes Verdienst von seiner Seite gewesen; es zeigt, daß er die vorliegende Aufgabe recht gründlich erfaßt hatte, und er hat in der Tat zur Lösung derselben noch einen wichtigen Beitrag geliefert. Er hat nämlich durch seine Versuche festgestellt, daß die gesuchte Zahl immer dieselbe ist, einerlei, welche mechanischen Mittel und welche Körper man verwendet, um sie zu sinden. Damit ist der ersah rung smäßige Beweis gesührt, daß das mechanische Aquivalent der Wärme wirklich eine ein für allemal bestimmte Zahl ist.

Mit analogen Gedanken hat sich auch seit etwa 1844 Hermann Helmholt beschäftigt, zunächst ohne von seinen Borgängern Kenntnis zu haben, und seine Erwägungen gipfelten in einer 1847 erschienenen Schrift "über die Erhaltung der Krast". Diese ergriff das ganze Problem vom Zusammenhang der Naturkräfte, knüpfte es in streng mathematischer Form an einen fundamentalen Satz der Mechanik an und zog die quantitativen Folgerungen, aus denen sich die Grundgesetze der physikalischen Disziplinen ergaben. Er gab dem Prinzip damit die Form, in welcher es der Grundstein der ganzen modernen Physik und darüber hinaus der ganzen modernen Naturwissenschaft geworden ist.

Das Brinzip von der Erhaltung der Energie hat zum erstenmal alles materielle Geschehen im Weltall unter einen gemeinsamen Gesichtspunkt gebracht. Darin liegt seine ungeheure Wichtigkeit; nächst ber rationellen Betrachtung ber Bewegungserscheinungen durch Galilei stellt seine Aufstellung wohl den größten Schritt bar, den die Wissenschaft in geschichtlichen Zeiten getan hat. Selmholt hatte im Anfang einige Schwierigkeiten, mit seinen Behauptungen burchzudringen, doch sammelten sich bald um ihn junge Freunde, die seiner Tat volles Berftändnis entgegenbrachten. In viel ungunftigerer Lage befand sich Mayer, der in Heilbronn von den wissenschaftlichen Zentren ziemlich abgeschnitten war. Er hat lange vergeblich um Anerkennung ringen müssen, und es ist bekannt, daß die Rämpfe, welche er zu führen hatte, vorübergehend sogar störend auf seinen Geistes:zustand gewirkt haben. Unter diesen Kämpsen ist nun einer, der hier eine besondere Erwähnung beanspruchen kann. Im Jahre 1862 hielt ber englische Physiker J. Tynball bei Gelegenheit der Londoner Ausstellung einen Bortrag über die Energie und ihre Wandlungen bor einem ansehlichen aus ber gangen Welt zusammengekommenen Publikum. Er war ehrlich genug, die Briorität von Robert Wayer einfach anzuerkennen und hatte ben Sat ausgesprochen: "Wenn wir die äußeren Bedingungen von Mayers Leben und die Zeit, in welcher er arbeitete, bebenken, so muffen wir staunen über bas, was er vollbracht hat. Diese Anerkennung wurde ihm aber von englischen Chauvinisten verübelt: an deren Spite stand P. Tait, boch schloß sich diesem merkwürdiger- und bedauerlicher-



weise auch William Thom son an, ber bebeutendste unter der damals tätigen Generation von englischen Physikern. Man erfand den Begriff und das Wort "wissenschaftlicher Patriotismus", leugnete die Verdienste Mayers und nahm den ganzen Ruhm, das Prinzip der Erhaltung der Energie entdeckt zu haben, für Joule in Anspruch. Hätten diese Engländer sich innerhalb ehrlicher Grenzen gehalten, so hätten sie für Joule in der Tat in Anspruch nehmen können, daß er den Grundgedanken selbständig erfaßt und daß er, wie oben schon gesagt, durch seine Experimente einen wichtigen Beitrag zur empirischen Begründung des Gesetzs geliefert hat. Dem aber steht gegenüber, daß Mayer erstens die zeitliche Priorität für sich hat, und daß er zweitens in seinen allgemeinen Folgerungen weit über Joule hinausgegangen ist und an Helm holt herangereicht hat. Die richtige Bezeichnung sür das Vorgehen von Tait und Thomson mag hiernach dem Leser überlassen bleiben.

Nachdem einmal der Sat aufgestellt war, daß Wärme und mechanische Arbeit äquivalent seien, mußte er im einzelnen burchgearbeitet werden. Speziell ließ sich voraussehen, daß sich aus ihm neue Folgerungen für das thermische Verhalten fester, flüssiger und gasförmiger Rörper gegenüber ber Wärme, für die Erscheinungen bes Gefrierens und Berdampfens und für die Theorie ber Wärmemaschinen ergeben würden. Der soeben erwähnte englische Khysiker William Thomson, der spätere Lord Kelvin, verhielt sich anfangs ablehnend gegen das Grundprinzip, auch gegen die Gedanken und Bersuche von Joule; bann bequemte er sich diesem an, glaubte aber, die Arbeit, welche erforderlich wäre, um die Wärmetheorie auf die neue Grundlage zu ftüten, sei zu umständlich und nicht lohnend genug; deshalb stand er davon ab. In Deutschland aber griff Rudolf Claufius seit 1850 die Aufgabe mit voller genialer Kraft an und wurde der Bater der mechanischen Wärmetheorie. Auch das war ein Schritt von fundamentaler Bedeutung und — Claufius erlebte in England ganz ähnliches wie das, was schon Mayer begegnet war. Der wissenschaftliche Patriot P. Tait, hielt es für richtig die Urheberschaft der mechanischen Wärmetheorie seinem Freunde William Thomson zuzuschreiben und verstieg sich zu der klassischen Folgerung: "W. Thomson hat zwar die Nechnungen der mechanischen Wärmetheorie nicht als erster burchgeführt, aber wenn er es gewollt hätte, so würde er es mit glänzendem Erfolg getan haben, und barum hat 28. Thomson die mechanische Wärmetheorie erfunden." Man lachte Herrn Tait und seinen Schluß in der nicht englischen Welt einfach aus, doch ist leider festzustellen, daß es ihm auch in diesem Falle gelang, einen Gelehrten ersten Ranges, C. Max well, in seinen Kreis zu ziehen, so daß auch dieser sich an dem Versuch beteiligt hat, Clausius in England totzuschweigen.

Rehren wir zu Deutschland zurud, so ist zu bemerken, baß Werner Siem en s seit 1847 ben Grund legte, auf bem sich im Laufe ber Zeit ber Weltbau ber Elektrotechnik erhoben hat.

Ein weiterer großer Fortschritt ist nun zunächst wieder an den Namen Clausius geknüpft. Aus der Aquivalenz von Wärme und Arbeit mußte sich bald der Schluß ergeben,
die Wärme sei selbst nichts anderes als eine Bewegung der kleinsten Teile, der Moleküle
und Atome, aus welchen die sichtbaren Körper zusammengesetzt sind. Daraus erwuchs
die Aufgabe, die Bewegung eines Haufens von unzählbaren Molekülen zu verfolgen und
mathematisch zu beherrschen. Um eine Vorstellung davon zu bekommen, was diese Aufgabe beispielsweise im Falle eines Gases bedeutet, denke man sich etwa ein Villard von
der Größe eines Quadratkilometers, auf welchem mehrere Millionen von elastischen Rugeln
liegen, und denke sich, daß alle diese Kuglen wild durcheinander in Bewegung gesetz



werden; jede einzelne läuft für sich geradeaus, bis sie mit einer anderen zusammenstößt, bann prallen beide elastisch auseinander und sehen ihren Lauf wieder bis zum nächsten Zusammenstoß fort usw. Es handelt sich darum, zu berechnen, ob sich für die Gesamtheit der Kugeln und für die Banden, zwischen denen sie eingeschlossen sind, Gesehmäßigkeiten ergeben und welche. Clausius ist der erste gewesen, der gelehrt hat, derartige Aufgaben in Angriff zu nehmen. Seine Methoden wurden dann später von Ludwig Bolkmann erweitert, und dieser hat den erlösenden Begriff der Unordnung eingeführt. Wärmebewegung ist ungeordnet; die regellosen Wärmebewegungen der materiellen Atome lassen wegung ist ungeordnet; die regellosen Wärmebewegungen der materiellen Atome lassen Haufen der Wahrscheinlichseitsrechnung, und die Richtung der Vorgänge in der Natur ist bestimmt durch das Geseh, daß die Natur nach Zuständen größter Wahrscheinlichseit strebt. Das ist wieder einmal eine grundlegende Erkenntnis, welche unsere ganze Aussalsung des Weltgeschens beeinflußt, und sie verdankt ihren Ursprung der Tätigseit Bolkmanns.

Diese reicht bis in bas 20. Jahrhundert hinein. Rehren wir zum 19. zurud, so ift noch bie Begründung der Spektralanalyse durch Gustav Rirch hoff und Robert Bunfen zu erwähnen. Borläufer und nicht völlig verstandene Einzelbeobachtungen waren schon früher bekannt, aber die eigentliche Begründung erfolgte erft 1858 durch Rirchhoff mit ber Aufftellung bes Sages, bag bas Berhaltnis zwischen bem Emiffionsvermögen und bem Absorptionsvermögen bei der gleichen Temperatur für alle Körper dasselbe ist. Zugleich ergab fich die bestimmte Deutung ber Spektren, und Bunfen schuf einen schlagenben Beweis für ihre Zuverlässigkeit, indem er auf Grund spektralanalytischer Bahrnehmungen zwei neue Clemente, das Cäsium und das Rubidium, darstellte. Der Kirchhoffsche Sat führte zu ber Folgerung: wenn im Spektrum eines Sternes bunkle Linien vorkommen, bie fich im Spettrum eines irdischen Elementes als helle Linien vorfinden, so geht baraus hervor, dag ber Stern mit einer absorbierenden Dampfichicht umhüllt ift, in welcher bas entsprechende Clement vorkommt. In diefer Geftalt ift ber Sat - insbesondere noch in Berbindung mit dem Dopplerschen Pringip - bie Sauptgrundlage ber physitalischen Astronomie geworben. Diesmal war es W. Thomson, ber einen Bersuch machte, ben Ruhm ber Entbedung für seinen Randsmann Stotes in Anspruch zu nehmen. Aber ber Bersuch war ziemlich schwächlich, und der wehrhafte Kirchhoff wies ihn mit Leichtigkeit ab.

In England hatte inzwischen der bereits genannte Maxwell einen Faradanschen Grundgedanken mathematisch durchgearbeitet, welcher lautet: Elektromagnetische Wirkungen pflanzen sich nicht durch den leeren Raum, sondern durch ein körperliches Medium, nicht instantan, sondern in der Zeit fort. Die Rechnung ergab, daß die Fortpslanzung mit Lichtgeschwindigkeit vor sich geht. Dieses Ergebnis der Maxwellschen Theorie verschaffte sich selbst in England nur eine langsame und zweiselhafte Anerkennung. Da machte Heinrich Her z gegen Ende der achtziger Jahre seine berühmten Versuche, welche bestimmt dartaten, daß die von elektrischen Schwingungen ausgehenden Kräfte sich in Wellenform fortpslanzen, und daß diese Wellen dieselben Eigenschaften haben wie (enorm vergrößerte) Lichtwellen. Damit war der Faradan-Maxwellschen Lehre ein Kückgrat gegeben, welches auch in England auf das lebhafteste begrüßt wurde, und damit war die Optik zu einem Kapitel der Lehre vom Elektromagnetismus geworden. Wieder eine grundlegende Tat eines Deutschen, und zugleich wurde damit das Mittel gegeben, auf welchem die drahtlose Telegraphie und Telephonie beruht.

Die sichtbaren Lichtstrahlen sind Wellen, deren Länge zwischen etwa 0,0007 und



0,0004 mm liegt. In allmählichem Fortschritt, um ben sich besonderes Schumann und S. Rubens verdient gemacht haben, gelangte man zur Kenntnis von Strahlungen heißer Rörper, die aus erheblich fürzeren und erheblich längeren Wellen bestehen; nimmt man die Hertschen Wellen hinzu, so find heutzutage elektromagnetische Wellen in fast allen Abstufungen von zehn und mehr Kilometern bis zu 0,0001 mm Länge bekannt und bem Experiment zugänglich; es besteht nur eine kleine Lücke zwischen 2 mm und 1/2 mm. bie noch nicht ausgefüllt ift. Gegen Enbe bes vorigen Jahrhunderts konnte man glauben, bag man so ziemlich an der Grenze des Erreichbaren angelangt sei. Da entbeckte C. 28. Möntgen in Würzburg eine neue Art von Strahlen, die man nach ihm mit dem Namen Röntgenstrahlen benannte. Sie geben hauptfächlich von solchen Stellen aus, welche von elektrischen Kathobenstrahlen getroffen werden; sie gehen geradlinig burch alle möglichen Körper (Ausnahmen siehe unten) hindurch; sie werden dabei weder gebrochen, wie gewöhnliche Lichtstrahlen, noch merklich gebeugt, und von materiellen hindernissen werden fie um so stärker absorbiert, je bichter biese sind. 3. B. Holzplatten von einigen Millimetern Dide, Beichteile bes menschlichen Körpers und Dinge von ähnlicher Dichte sind für bie Röntgenstrahlen noch recht burchsichtig. Erft spezifisch schwerere Teile, wie Knochen, mehr noch schwere Metalle, werfen in ihnen starte Schatten. Leitet man also ein Bündel Röntgenstrahlen durch einen menschlichen Arm, so sieht man in seinem Schattenbild hauptfächlich die Anochen. Gerade diese Möglichkeit, Teile aus dem Innern eines menschlichen Körpers sichtbar zu machen, lenkte sofort die allgemeine Aufmerksamkeit auf Röntgens Entbedung, und an ber Technit ber Strahlen wurde geradzu fieberhaft gearbeitet. Jebermann weiß, welch unentbehrliches Silfsmittel bie Rontgenröhren für ben Mebiginer seitbem geworden sind. Wenn aber die ganze Welt sich mit Erfolg an ber Vervollkommnung der Apparate beteiligte, so blieb die Frage längere Zeit ungelöst, was die Röntgenstrahlen eigentlich seien. Den Grundgebanken ber Theorie lieferten Wie chert und St'oke 3, die genaue rechnerische Durchführung Sommerfeld; danach lassen sich die Eigenschaften der Röntgenstrahlen erklären, wenn man annimmt, sie seien kurz gesagt Lichtstrahlen, beren Bellenlänge ungefähr 10 000 mal kleiner ist als biejenige ber mittleren sichtbaren Lichtstrahlen. Diese Theorie aber blieb bestritten, bis M. v. La u e im Jahre 1912 ben ausschlaggebenden Bersuch angab. Die Eigenschaften ber Kristalle beruhen barauf, daß ihr Moleküle gitterartig angeordnet find, und diese Molekülgitter find fehr viel feiner als alle Gitter, die wir fünftlich herstellen ober auch nur mit dem Mitroffor beobachten können. Laue zog ben Schluß: Wenn die Köntgenstrahlen nichts anderes find als tausendmal verfeinerte Lichtstrahlen, so müssen sie sich gegen das Gitter eines Kristalles so verhalten, wie die gewöhnlichen Lichtstrahlen gegen ein gröberes Gitter, etwa ein Deckfeberchen eines Ranarienvogels. Betrachtet ober photographiert man einen Lichtpunkt durch ein solches Federchen, so sieht man einen mittleren hellen Fleck umgeben von bunten Nebenbildern; photographiert man ein bunnes Bunbel Köntgenstrahlen burch eine geeignete Kristallplatte hindurch, so muß man ein zentrales Bilb, umgeben von Nebenbilbern, erhalten. Der Bersuch bestätigte bie Boraussicht, und bamit war die Bellennatur ber Röntgenstrahlen für die ganze Welt erwiesen. Aber nicht blog bas. Aus ben Bilbern, die ein Gitter liefert, kann man auf die Natur des Gitters schließen, und so kann man aus den Röntgenbildern, die ein Aristall ergibt, auf die Art und Weise schließen, wie bie Atome in seinem Innern angeordnet sind. Und bamit ist nun ein neuer grundlegender Schritt getan; es ift ein Mittel gegeben, sozusagen birekt in bas Innere eines Rriftall. aitters hineinzuschauen, eine Möglichkeit, auf die vor 10 Jahren noch niemand zu hoffen



gewagt hätte. Die Lauesche Entbeckung wurde bemgemäß überall begrüßt und eine lebhafte Tätigkeit zur wissenschaftlichen Ausbeutung berselben ist in allen Ländern im Gange.

Von anderer Seite hat besonders der Göttinger Physiker W. Boigt die Lehre von den Eigenschaften der festen Kristalle mit besonderem Ersolg behandelt, und D. Leh = mann in Karlsruhe hat in jahrelangen Bersuchen die Welt der flussigen Kriftalle er-

fchloffen.

Einer der Umstände, welche zur Zeit größtes Interesse erwecken, ist das Berhalten ber Spektrallinien gegenüber elektrischen und magnetischen Kräften. Der Hollander Beemann entbedte im Jahre 1896, bag bie Spektrallinien im magnetischen Felbe zerlegt werben. Um die Theorie des Vorganges machten sich H. A. Lorent und 28. Boigt besonders verdient. Ein ganzes Rapitel hat J. Stark in Aachen seit 1913 hinzugefügt; es gelang ihm, die Spettrallinien burch elettrische Rräfte ju zerlegen und bamit wieder ein neues Gebiet für bie Forschung gangbar zu machen.

Beschränken wir unsere Erörterungen auf die wichtigsten Dinge, so sind zum Schluß

noch drei Gegenstände zu erwähnen, nämlich

ber britte hauptsat ber mechanischen Wärmetheorie,

die Quantentheorie und bas Relativitätspringip.

Leider ist es so schwierig, ben Inhalt berselben in einer für ben Richtphysiker verständlichen Weise barzustellen, bag wir uns hier mit hinweisen begnügen muffen, welche

ber Wichtigfeit ber Gegenstände nicht entsprechen.

Der britte Hauptsat ber mechanischen Wärmetheorie ist von W. Nern st 1906 aufgestellt. Es wurde schon oben erwähnt, daß alle Naturprozesse in einer bestimmten Richtung vor sich gehen; tas weiß man seit Clausius, und Clausius hat auch eine Größe angegeben, welche die Ginseitigkeit bes natürlichen Kortschrittes charakterifiert; er nennt fie Entropie, und er hat bas Gefet aufgestellt: Die Entropie ber Welt nimmt bei keinem Borgang ab, sondern sie ist in beständiger Zunahme begriffen. Aber die Entropie verhalt sich wie eine Leiter ohne Ente. Man tann angeben, um wieviel Stufen man hinauf. ober hinabgestiegen ift, aber man tann nicht ohne Willfür einen Anfangspunkt angeben, von dem aus die Stufen zu gablen sind. Ginen folden Anfangspunkt hat Rernst für die Entropie angegeben, und daraus laffen fich dann mancherlei wertvolle Folgerungen ziehen, mit beren Prüfung die Gelehrten zurzeit noch beschäftigt find.

In nahem Zusammenhang mit bem Nernstschen Wärmesatz steht die von M. Planck aufgestellte und bis jest mit größtem Erfolg burchgearbeitete Quantentheorie. Sie führt so tief in die abstratte Wahrscheinlichkeitsrechnung, daß wir uns damit begnügen mussen, anzugeben, welchen ungefähren Sinn sie in einem besonderen Kalle hat: Befindet sich ein Atom in einem Schwingungszustand, so daß es auf Grund seiner Bewegungen Lichtwellen in die Welt hinausschickt, so kann die Energie dieser Lichtwellen nicht jeden beliebigen Wert annehmen, sondern nur genaue Vielfache eines bestimmten Grundwertes q; das Atom kann wohl 1 q, 2 q, 3 q, aber nicht 11/2 q ober andere Bruchteile bes Quantums q aussenden. Das ift ein hochst merkwürdiger Cat, ber auch für ben Physiter nicht leicht verdaulich ist, weil er verlangt, daß Größen, von deren Teilbarkeit man sich keine rechte Borftellung machen kann, regelmäßig in kleine bestimmte Teile, sogenannte Quanten, eingeteilt werden. Aber ber Sat machte sich von vornherein baburch geitend, bag er zum erstenmal eine Aufgabe löste, an der eine ganze Generation vergeblich gearbeitet hatte,



bie Aufgabe nämlich, ein mit der Erfahrung übereinstimmendes Gesetz für die Lichtstrahlung warmer Körper zu ermitteln, und daran schlossen sich vor und nach so viele und so erhebliche Erfolge, daß er jetzt so ziemlich von allen Physikern als grundlegend anerkannt ist.

Einer von diesen Erfolgen verdient wohl besondere Erwähnung; es ist die Lehre von dem Berhalten der Körper bei sehr niedriger Temperatur; sie hat nämlich, namentlich unter ben Händen von Debne in Göttingen, zu interessanten Folgerungen geführt,

welche burch ben Berfuch bestätigt wurden.

Schließlich ift bas Relativitätsprinzip zu erwähnen, aufgestellt von A. Ei n st e i n 1905 in Zürich, modifiziert und erweitert von bemselben in Berlin seit 1913. In seiner ursprünglichen Fassung läuft es auf ben Gebanken hinaus, bag im Raum nichts gegeben ift, was zur Bestimmung einer absoluten Bewegung bienen könnte. So wie man ben Ort eines Gestirns nur angeben kann, indem man sagt, in welchem Abstande es sich von anberen Geftirnen befindet, fo fann man auch die Bewegung bes einzelnen Weltförpers (und in diesem Sinne ist jedes Staubkörnchen ein Weltkörper) nur beschreiben, indem man angibt, wie er sich relativ zu anderen Körpern bewegt. Rehmen wir an, auf einem Weltkörper A lassen sich die Naturgesetze in bestimmten einfachen Formeln ausdrücken, und es fei ein zweiter Weltforper B gegeben, ber fich in irgendeiner Richtung mit unveränderlicher Geschwindigkeit von A entfernt ober ihm nähert. Dann gelten auf dem Weltforper B dieselben Naturgesetze und in berfelben Form wie auf A; Menschen, die auf B wohnen, haben burch Beobachtungen, bie fie auf ihrem eigenen Beltkörper B anftellen können, kein Mittel, die Bewegung dieses B zu erkennen. In neuerer Zeit hat Einstein biefen Grundgebanken ausgebehnt auf Körper, die fich nicht mit unveränderlicher Beschwindigkeit bewegen, sondern einer Beschleunigung unterliegen. Aus ichwierigen Rechnungen, die in einer bisher faum erhörten Allgemeinheit geführt werben, ergeben sich bann merkwürdige Folgerungen. Gine berfelben lautet: Geht ein Lichtstrahl nahe an einem schweren Weltkörper vorüber, so wird er abgelenkt; wenn 3. B. zwei Firsterne so stehen, daß das Licht, welches von ihnen zur Erbe gelangt, von dem einen rechts, von bem anderen links nahe an der Sonne vorbeigeht, so erscheinen sie nicht gang an der richtigen Stelle, sondern um 1,8 Bogensekunden einander genähert. Gine zweite Folgerung sagt: in bem Licht ber Sterne von großer Masse liegen die Spektrallinien um einen kleineren Betrag weiter nach dem Rot zu als in demjenigen von leichteren Sternen. Die neueste bezieht sich auf die Bewegung des Planeten Merkur. Der Aftronom Leverrier hat in den vierziger Jahren des vorigen Jahrhunderts entbeckt, daß die große Achse der elliptischen Bahn bes Planeten Merkur sich im Laufe ber Jahre sehr langsam breht — bie Anderung beträgt nach ben aftronomischen Rechnungen ungefähr 45 Bogensekunden in 100 Jahren. Bisher war ber Borgang nicht erklärt; Einstein wendet seine Theorie auf den Fall an und findet, bag banach bie Drehung ungefähr 43 Setunden in 100 Jahren betragen mußte,

Andere merlwürdige Folgerungen unterdrücken wir. Bei Gelegenheit der Sonnenfinsternis am 21. August 1914 sollte die erste, die Ablenkung der Sternstrahlen, durch eine
nach Rußland entsandte wissenschaftliche Expedition geprüft werden — man begreift leicht,
daß Sterne, die nahe neben der Sonne stehen, nur während einer Sonnensinsternis
sichtbar werden können. Leider hat der Krieg den Plan vereitelt. Die empirische Bestätigung einer schlagenden Folgerung steht also noch aus. Über den Wert der ganzen Sinsteinschen Konzeption sind die Meinungen noch in etwa geteilt; wohl der größere Teil
der Physiter besteht heutzutage aus Anhängern des Relativitätsprinzips; andere schreiben



ihm mehr mathematische als eigentlich physikalische Bebeutung zu, lassen aber die Großartigkeit der Konzeption und die geniale Verwendung der mathematischen Mittel durch Sinstein durchaus gelten. Die Ausstellung desselben ist jedenfalls eine weltbewegende Tat, wenn es auch vielleicht schließlich in andere Kanäle verlaufen wird, als es jetzt den Auschein hat.

Fragt man, welches die Themen find, welche heutzutage die Phyfiter ber ganzen

Welt am lebhaftesten interessieren, so lautet die Antwort:

1. Die merkwürdigen Strahlungen und die bamit einhergehenden Metallverwandlungen, welche am Uran, am Radium und an deren Abkömmlingen beobachtet werden,

2. die Studien über bas Rriftallgefüge,

3. die Quantentheorie im Zusammenhange mit bem Rernstichen Sat und

4. das Relativitätsprinzip.

Die Beobachtung der Radiumstrahlung und alles dessen, was damit zusammenhängt, hat ihren Ausgangspunkt bei Frau Curie in Paris, ihre maßgebende Deutung hauptsächlich bei Rutherford und Sobby in England gefunden, aber es wird auch in deutschen Kreisen (Fajans, v. Schweidler, Hahn, Meitner, E. Wagner u. a.) erfolgreich daran gearbeitet.

Die drei anderen Themen aber, das können wir Deutschen mit Stolz sagen, haben Ausgang und Mittelpunkt bei uns: Die Kristallphysik bei Boigt, Lehmann und Laue, die Quantentheorie bei M. Planck und das Relativitätsprinzip bei A. Ein-

ftein.

Deutschlands große Erzieher.

Bon Dr. Artur Buchenau, Direktor bes Sophien-Lyzeums in Berlin.

II", Gin von hohen nationalen und allgemein menschlichen Zielen getragenes geistiges Leben wird im letten Grunde stets die freie Tat ber Perfonlichkeiten sein, die am Erziehungswesen arbeiten." Diese Worte Süverns, bes Schülers von Fichte und Mitarbeiters von W. v. Humboldt könnte man als Motto über die geschichtliche Betrachtung der ganzen Bilbungsarbeit seten, die in den vergangenen Jahrhunderten auf deutschem Boben geleistet worden ist. Es ist die eigentumliche Begabung und Neigung des Deutschen von jeher gewesen, nationale und humane Ibeen miteinander zu verbinden und so ein Lehrer zugleich bes eigenen Volkes wie ber Menschheit zu sein. Man hat uns Deutsche vor einem Jahrhundert als das Bolf der Denker bezeichnet, aber richtiger noch wäre es, von uns als von einem Bolke ber Erzieher zu sprechen, und es ist ja kein Zweisel, daß, wenn sich erst die trüben Wogen der Leidenschaft verlaufen haben werden, die uns jest umspülen, die Welt biese Erziehungsaufgabe, sei es gern ober widerwillig, anerkennen wird. Wir selbst aber können unser eigenes Wesen, können auch die gewaltigen Zukunftsaufgaben, die unser warten, nur verstehen, wenn wir ben Blid gurudwandern laffen in die Bergangenheit gu ben Großen, von deren Ideenwelt, von deren Arbeit in Erziehung und Unterricht, in Theorie und Praxis wir heute leben.

Die starke Faust ber Germanen hatte einst bas römische Weltreich zerstört, — ber starke Wille bes genialen Germanenkönigs und Kaisers Karl bes Großen versuchte, es in alter Herrlichkeit wieber aufzurichten. Weit seiner Zeit voraus, hatte Karl ber Große die



Ibee eines auf germanischer Kultur beruhenden "Wittel-Europa", bas politisch und militärisch zu sichern, ihm als seine Lebensaufgabe erschien. Mit berselben Energie wie als Staatslenker trat Rarl seinen zahlreichen Bölkern gegenüber auf als Erzieher. Staat und Kirche bienten ihm bazu, sowohl die Erwachsenen wie die Kinder zu bilben, und keinem Zweifel tann es unterliegen, daß wir i hm ben zufunftsreichen Gebanken einer allgemeinen Jugendbilbung verbanken. Zwischen Ländern höherer Rultur (England und Stalien) gelegen, follte sein Reich nach seinem Willen ben anderen ebenbürtig werben. Das aber war nur möglich auf Grund ber lateinischen Kultur. So wurde biese von Karl geförbert, wobei er am eignen Hofe (mit ber fog. Schola Palatina) begann, und wenn auch bas Frankenvolk, insbesondre der Abel, widerstrebte, so hat doch die frankliche Kirche ihre Kultur zum arohen Teile Karl zu verdanken. So eng begrenzt die kirchliche Wissenschaft des Wittelalters war, so unzulänglich fie uns Heutigen erscheint, bamals war ihre Begründung eine gewaltige geschichtliche Tat. In ben tatechetischen Sauptstüden, bem Apostolitum und bem Baterunser wurde so ber Grundstock geschaffen, an den sich später noch die zehn Gebote und, seit bem 16. Jahrhundert, die Stude von Taufe und Abendmahl anschlossen. Ift Rarl ber Große nun auch nicht, wie man gesagt hat, ber Bater ber Bolksschule, so boch ber Bater bes Jugenbunterrichts in den Hauptstücken der lateinisch-geistlichen Bilbung. Da ihm daran lag, daß die geistlichen Formeln auch wirklich verstanden wurden, so ließ er sie in der Landessprache erklären und bazu eine beutsche Grammatik (wozu bie Literaturkunde gehörte) anfertigen. Zwar ging unter ben Nachfolgern vieles von bem verloren, was Karl ber Große angestrebt und begonnen hatte, aber es blieb boch von dauernder Bedeutung die Anerkennung bes Grundsates ber Allgemeinheit bes Unterrichtes und bes staatlichen Schulzwangs.

In ben mittelalterlichen Schulen (Kloster-, Dom-, Stifts- und Pfarrschulen) lernte man das, was man am nötigsten brauchte: Singen, Lesen, Kalender und Latein. In vielen Schulen blieb es bei diesen Ansangsgründen, in anderen stieg man von da zu den "sieden freien Künsten" empor, die in das sogenannte "Trivium" und das Quadrivium" zersielen. Das erste, sozusagen die Mittelstuse, umfaßte die drei sprachlichen Fächer: Grammatik, Rhetorik und Dialektik oder Logik, das letztere die vier mathematischen: Arithmetik, Geometrie, Astronomie und Musiktheorie. Streng und ernst war das Leben in solchen Schulen, und peinlich wurde meist die Klosterregel beachtet. Trothem sehlte es, wie die Quellen dieser Zeit melden, nicht ganz an Freude und echt deutschem Frohsinn und Pflege des Gemüts. Unter dem fremden Gewand schlägt deutlich das ehrliche, wackere deutsche Herz, und so hören wir denn selbst in diesen schweren Zeiten der Entwicklung von manchen fröhlichen Bolksbräuchen und Jugendsesten.

Bu den Geistlichen, Abligen und Bauern traten nun in den folgenden Jahrhunderten als neue Stände die Ritter und, infolge der Städtegründungen, die Bürger, und damit entstand das Bedürfnis nach neuen Schulen. Wie einst die Griechen "gymnastische" und "musische", so forderten die Ritter körperliche Bildung für Fehde und Turnier, geistige für Minnedichtung und hösisches Epos. De mut und Treue— das waren die Sigenschaften, die man von einem braven Ritter verlangte, und auf sie strebte alle Erziehung hin. Bei den Geistlichen aber entsteht das scholastische Bildungsideal. Das Erbe der Vergangenheit im Geiste zu erfassen, Wissen und Glauben miteinander zu versöhnen, die Autorität des Aristoteles und die noch höhere der Kirche zu stützen, — das ist das Ziel, an das viel ehrliche Arbeit auf deutschem Boden gewendet worden ist, und so entsteht allmählich das "Generalstudium", das die "sieden freien Künste" zu der "artistischen" Fatultät der Universität erhebt. Sie ist die niedere Fatultät, an die sich die andern drei, die theologische, medizinische und juristische



als die höheren anschließen. Von besonderer Bedeutung in den nächsten Jahrhunderten, wo der einzelne nichts, die Organisation alles ist, sind die Orden, so die Benediktiner, die Franziskaner und die Dominikaner. In der Volkserzieherisch. In der Bettelorden, und durch sie wirken sie eminent volkserzieherisch. Auch der Bürgerstand sucht sich die geistliche Bildung in seinen Pfarr-und Stadtschulen zu verschaffen mit dem Bestreben, sich von der geistlichen Schulaufsicht mehr und mehr zu befreien. Neben den Lateinschulen entstanden in den Städten "Schreibschulen", die dem Gewerbe dienten, ohne fremde Sprache, wo disweilen aber, außer Schreiben und Lesen, Rechnen gelehrt wurde. So sind die Anfänge der Volksschule auf das neuerstehende Gewerbe und den aufblühenden Handel zurückzussischen, während die Kirche von diesen "weltlichen" Einrichtungen nichts wissen wollte. Als den bedeutendsten Kopf aus dem Mittelalter hat man wohl Hr a b a n u z M a u r u z (776—856) geseiert, den Abt des Benediktiner-Klosters zu Fulda, den man übertreibend den "ersten Lehrer Deutschlands" genannt hat.

Trot der großen Anlehnung an die Alten bietet die Pädagogik des Human i is muß (15. und 16. Jahrhundert) doch viel Selbständiges. In dieser Zeit, wo das menschliche Individuum erst eigentlich entdeckt wird, fühlte man sich in seiner geistigen Freiheit freilich weit mehr dem Altertum als dem Mittelalter verwandt. Der moderne Mensch such ein modernes Vildungsideal zu erringen. Und doch ist dei aller geistigen Regsamkeit diese Zeit schroff aristokratisch und will so nichts davon wissen, daß die Vildung Gemeingut werden müsse. Der ästhetische Trieb herrscht vor, mehr und ausgeprägter allerdings noch im italienischen, als in dem von ihm abhängigen und doch wieder so ganz anderen deutschen Humanismus. Denn auch allgemeine geistige Strömungen, die die Zeitalter durchsluten, sind immer mit abhängig von dem Charakter und der ganzen Aufsassweise des Volkes, auf das sie treffen. So hebt sich scharf von Humanismus und Renaissance im 16. Jahrhundert die Bewegung der Reformation ab, die darauf zielte, daß wenigstens das Sittlich-Religiöse Gemeingut wurde. Freilich — ein zugleich nationales und humanes, von sozialem Geiste getragenes Vildungsideal der Verwirklichung näher zu bringen, ist auch he u t e noch die Aufgabe.

Am tiefsten spricht die modernen Gedanken aus der Kardinal N i kolaus von Cues (an der Mosel) [1401—1464]. Wenn er alles Erkennen als ein Messen bezeichnet, so nimmt er damit einen der wichtigsten Gedanken des späteren Nationalismus vorweg. Er, der vom armen Fischersohne es zum hohen Kirchenfürsten gebracht hatte, hat auch eine größere Freiheit in der Auffassung der Religion. Bei aller Verschiedenheit der Gedräuche, so betont er, ist doch "e in e Religion für alle Vernunstwesen als zugrundeliegend" anzunehmen. Dieser Gedanke ist schon eine Vorahnung des Prinzips der Ausstlärung, der religiösen Toleranz. Auch Kopern ik us ist schon ganz erfüllt von humanistischem Geiste. Er sowohl wie Kepler sind echte Söhne der Renaissance, deren Geist weit mehr als von bloßen logisch-mathematischen, von ästhetischen Ideen erfüllt war. Einheit, Har won nie, — das ist ihr Grundgedanke, und aus dieser Forderung der Einfachheit und strengen Geseymäßigkeit heraus sinden sie ihre neuen Geseye und gestalten damit die ganze Welt- und Lebensauffassung um, womit sie zu gewaltigen, mit ihrem Einfluß weit in die folgenden Jahrhunderte hineinreichenden Erzieher werden.

Auch die deutschen Universitäten konnten sich dem Einfluß des Humanismus nicht entziehen; in den Jahrzehnten von 1470—1520 etwa wurden sie gewonnen. Daneben wurden tüchtige Schulen gegründet, so die der "Brüder vom gemeinsamen Leben" (Deventer, Lüttich, Münster, Straßburg, Schlettstadt, Pforzheim). Durchgehends war man auf Schule



und Universität aus auf eine einseitige Ausbilbung auf bas Berfonliche bin. Rörper und Geift bes ein zelnen sollten in Sarmonie stehen, bas war bas Joeal. Sinsichtlich ber Rucht griff vielfach eine humanere Behandlung Blat, im Unterrichte galt sachliche Grundlichkeit weit weniger als gewinnende Form. Diesen Rult ber Form beibehalten zu haben, ist bas Eigentümliche bes romanischen Geistes, während beutsche Geistesarbeit barüber hinausstrebte zu einer Bertiefung, Berinnerlichung, für die das Ausland kein Berständnis mehr hat. Und noch eins ist zu beachten: Während in Italien im allgemeinen wenig Aufammenhang zwischen ben humanisten und ben Babagogen bestand, sind in Deutschland die Humanisten fast alle Bädagogen, theoretische und praktische. Männer wie Rubolf Agritola (1443-1485), Johann Murmellius (1480-1517) find hier gu nennen, por allem aber Desiberius Erasmus von Rotterdam (1467-1536). An der damals herrschenden Cicero-Schwärmerei übt er scharfe Kritik. Man foll nur die Sache gründlich verstehen und von Herzen sprechen, — dann, so sagt er, sei man Ciceronianer. Die wahre "imitatio" — wovon so viel als Unterrichtsziel die Rede war ist die, wenn man das Gelesene in sich verarbeitet und felbständig wird. Wenn er einen humanen Sinn gegen die Kinder empfiehlt, ober vorschlägt, im Unterricht zur Beranschaulichung Bilber zu benutzen oder gar beim Lesenlernen gebackene Buchstaben u. das. zu benuten, so mutet er recht modern-aufklärerisch an. Johann Reuchlin (1455—1522) fügte dem Lateinischen und Griechischen als dritte Sprache das Hebräische hinzu. Augunsten der jüdischen Literatur führte er einen mühevollen Kampf gegen den Antisemitismus und zugleich gegen die Scholaftit, ein Streit, ber in ben berühmten "Dunkelmannerbriefen" (1517) gipfelte, an benen zweifellos auch Ulrich von Hutten mitgearbeitet hatte (1488—1523). In Kampf und Haß ist Ulrich zum deutschen Batrioten herangereift, ber seine ganze Seele baran sett, ber romischen Frembherrschaft ein Ende zu machen. Das Berdienst des deutschen Humanismus, bessen Hauptströmungen wir hier nur andeuten tonnen, ist es gewesen, die Scholastif zu besiegen, die seitbem fast wie eine Art Betrug angesehen wurde. Richt nur Pflege bes Alten, sondern im Grundsate wenigstens eine sachliche Wissenschaft, bas ist bas Biel biefer Beit. Reue Sprachkenntnisse wurden verlangt, bas Sprachgefühl geweckt und entwickelt, und der mathematische Unterricht insbesondere wurde damals erft eigentlich zu Ansehen und wirklicher Bebeutung gebracht. Dazu kam noch, daß ber humanismus an die Stelle des scholaftischen, vielfach verberbten bas klassische Latein sette, und daß er erst die Nationalsprache wieder in ihre Rechte einsetze. Im Gegenfate zum Mittelalter beginnt man sich auf die Pflege ber geschichtlichen Wiffenschaft zu besinnen und mit dem Verständnis für geschichtliches Werden wird der vaterländische Sinn geweckt. Gründlicher als bisher studiert man ben ganzen Aristoteles und baneben Plato, Seneca, Cicero und verbindet so Antike und Gegenwart. Aber ber Humanismus ift erst ein Anfang des Auflebens, eine optimistische, frohgemute Zeit, zugleich aber auch ein unruhiges Sin und her von Kämpfen, die einer langen Zeit zur Austragung bedürfen. Neue Bahnen werden beschritten, aber der Reichtum und die Mannigfaltigkeit des Lebens bringen nicht zugleich Klarheit und Beständigkeit mit sich. Hier hatte das 17. und auch noch bas 18. Jahrhundert das fortzusehen und auszubauen, was man in den Zeiten des Humanismus und ber Renaissance mit freudigem Vertrauen auf die Selbständigkeit bes menschlichen Geistes begonnen und eingeleitet hatte.

Die Reformation war eine echte Volksbewegung, wohingegen der Streit des Humanismus mit der Scholastik sozusagen ein aristokratischer Disput blieb. Die Reformatoren, so besonders Luther, entstammten selbst dem Volk. Eine Bewegung



also von untennach oben! Die Reformation bedeutet nun für Deutschland keineswegs nur die Wiederauffrischung des alten evangelischen Glaubens, sondern sie war etwas Neues. hervorgegangen aus der tiefsten Eigentümlichkeit des Zeit- und Volkscharakters. Ohne Luthers Willen wurde sie zu einer nationalen Bewegung, die nun auch ihrerseits in dem Reformator ein startes nationales Bewußtsein erweckte. Nur aus ber tiefen Innerlichkeit seiner Religiosität erklärt sich dabei seine tapfere Haltung gegenüber den Gewalten, die die damalige Welt regierten. In dem Wagnis einer nationalen Reform, zu dem sich Luther gedrängt fühlte, lag ein Bug zur nationalen Einheit. Insofern nun religiöse Einheit und Freiheit die Grundidee der Reformation waren, wurde von ihr das Ideal der Renaissance weit überboten. Es handelte fich um Bilbung ber Menfcheit, bes Menschentums im Menschen. Dem Afthetisieren der Kenaissance tritt so die Keformation mit ihrer Boranstellung ber ethischen Kultur entgegen. Indem die Reformation einem jeden, bis zum Geringsten, zumutete, seinen Frieben mit Gott felbst zu finden, fich zu erkampfen, wedte fie ein Bedürfnis nach Bertiefung. "Ich bin ein Mensch," so formuliert es Luther, "das ift ein höherer Titel denn ein Fürft sein." Bon besonderer Bebeutung auch gerade in volkserzieherischer hinsicht ist sein Eintreten für die Che, seine Kenntnis ber Kindes. feele und überhaupt die positive Stellung, die er zur Welt einnimmt (Musik!). In bestimmten Grenzen wurde von den Reformatoren auch der Humanismus aufgenommen, weniger allerdings von Luther und Calvin, in stärkerem Mage von Melanchthon und Zwingli. Der "Glaube" bedeutet Luther eine innere, unerschütterliche Zuversicht, eine Selbständigkeit bes Aneignens, wobei auch bas "Wort" nur foweit gilt, als es ins Gewissen bringt. Das "Gewissen", die eigene Überzeugung, ist also das letthin Entscheidende. "Das Gute", so sagt Luther, "muß frei getan werden". Nicht um irgend etwas Fremden willen, nicht eingeengt durch ein besonderes "Werk". Daher sein Eifer gegen die bloßen "Werke", obwohl es boch gerade ihm an einer ehrlichen Schätzung der irdischen Aufgabe des Menschen durch. aus nicht fehlt.

In seiner Schrift: "An den christlichen Abel deutscher Nation" (1520) verlangte Luther eine balbige Reformation der Universitäten, vor allem aber vermißte er die Erziehung bes Bolkes in seinen breiten Schichten, eine Schule, in ber Knaben und Mädchen so weit gebracht wurden, daß sie die deutsche Bibel selbst lesen konnten. Für solche Schulen zu sorgen, das erklärte er aber für eine Aufgabe nicht ber Kirche, sondern der weltlichen Obrigteit. Darum richtet er (1524) ein Sendschreiben "an die Bürgermeister und Ratsherrn aller Städte Deutschlands, daß fie driftliche Schulen aufrichten" und halten sollen. hier betont er voller Energie den Wert der Sprachen; benn: "durchs Mittel der Sprachen ist bas Evangelium kommen; die Sprachen sind die Scheibe, barinnen das Messer bes Geistes stedt, sie sind der Schrein, darin man dies Kleinod trägt." Es bedarf die Welt, wie es weiter heißt, auch ihren weltlichen (nicht nur ben geistlichen) Stand äußerlich zu halten, feiner geschickter Männer und Frauen: daß die Männer wohl regieren könnten Land und Leute, die Frauen wohl ziehen und halten konnten haus, Kinder und Gefinde. Der Gedanke Rarls des Großen, daß es die Pflicht der Obrigkeit sei, Schulen zu errichten, und daß der Unterricht ein allgemeiner, wenigstens in den Clementen, sein muffe, wird also hier erneuert. Darin liegt die große Bebeutung ber pädagogischen Wirksamkeit Luthers. Rubem findet sich hier zum ersten Male eine hohe Würdigung bes Lehrerberufs und damit der Bersuch, bie im Mittelalter unüberwindbar icheinende Aluft zwischen Klerikern und Laien, Gebildeten und Ungebildeten zu überbrücken. Die Übersetzung der Bibel, der Aleine Katechismus, die Rirchenlieder brachten ichließlich bem evangelischen Saufe einen reichen Schap



religiöser Anregungen, während ber große Katechismus eine Art populärer Ethik barstellt.

Eine seltene Ergänzung zu dem feurigen Luther war Philipp Melanchthon (1497—1560), bessen Ruhe und feine Gelehrsamkeit es fertig brachte, daß alles Wertvolle von den humanistischen Joeen in die reformatorische Bewegung hinübergenommen wurde. Meister Philippus, der Großneffe Reuchlins, war ein feiner Kenner der Sprachen, insbesondere der griechischen, wie denn auch seine Grammatiken noch lange Zeit selbst in katholischen Kreisen benutzt worden sind. Als Lehrer des Griechischen kam er nach Wittenberg und eröffnete seine Tätigkeit mit einer lateinischen Rede "über die Verbesserung der Studien", worin er die "barbarische" Scholastik verwirft und den Studenten verspricht. sie die Wissenschaft aus den besten Quellen schöpfen zu lassen. Quellenftubium und Berftändnis der chriftlichen Grundlehren aber gehört für ihn aufs engste zusammen. Besonderen Wert legt er auf die Lektüre, die möglichst früh zu beginnen ist, wobei er von griechischen Schriftstellern außer Somer und Demosthenes besonders Plutarch empfiehlt, beffen "Lebensbeschreibungen" von nun an in der Geschichte der Pädagogik eine nicht unwesentliche Rolle spielen. Abgesehen von seiner griechischen und lateinischen Grammatik übte er burch seine zahlreichen Rlassiker-Ausgaben einen großen Ginfluß auf die Folgezeit aus. Auch als Organisator des höheren Schulwesens und der Universitäten ist er von geradezu entscheibender Bebeutung geworben, da die meisten "Schulordnungen" bes 16. Jahrhunderts unmittelbar oder mittelbar von ihm abhängig find und die Universitäten (Tübingen, Frankfurt [Ober], Rostock, Heibelberg, Marburg, Königsberg und Jena) nach seinen Plänen angelegt ober reformiert und zum Teil mit seinen Schülern besetht wurden. So beherrschte er durch seinen persönlichen Ginflug, durch seine Lesebücher, durch seine Schüler als rechter "praeceptor Germaniae" bas höhere und niedere beutsche Schulwesen. Bon ben Schulmannern jener Zeit konnen hier nur als bie bebeutenbsten Johann Sturm (Straf. burg), Tropenborf (geboren 1490) und Johann Bugenhagen (1485—1558), ber Verfasser ber Braunschweigischen Schulordnung, genannt werden.

Indessen lag in der Berknüpfung von Humanismus und Evangelium boch auch die Gefahr, die Sprachen zu überschäßen, und noch ein zweites kam dazu: die Ausbilbung einer Theologie, ber es mehr auf ihre besonderen Lehren, als auf das allen gemeinsame "Evangelium" ankam. Go bilbete fich eine Streittheologie heraus, bie ben Protestantismus innerlich schwächte und der katholischen Gegen-Reformation teilweise jum Siege verhalf. So ift es auch zu erklären, daß ber gang von romanischem Beifte erfüllte Jesuiten. Orben, ben ber Spanier 3gnatius von Lohola (1540) gegründet hatte, auch in Deutschland, besonders im Gudosten, Wurzel fassen konnte. Ihm galt neben Predigt und Beichte ber Jugendunterricht als die wirtsamste Waffe im Rampfe für die alleinseligmachende Kirche und gegen alle Arten von Regerei. Der Unterricht ist hier auf Eleganz, Schmuck und Pracht gerichtet, die Zucht humaner und ritterlicher als in ben protestantischen Schulen, galt es boch vor allen Dingen, die einflugreichen abligen Rreise zu gewinnen. Der maglose Gebrauch alles Ehrgeizes, die Angebereien unter ben Schülern, die einseitige Inauspruchnahme des Gedächtnisses, das alles sind allerdings Schattenseiten. In allen Fragen ber äußeren Schulorganisation sind die Jesuiten freilich für lange Zeit ein Mafter auch für manche protestantische Machthaber gewesen.

Ein eigentlich Neues beginnt sich in der Geschichte des Bildungswesens erst seit der Mitte des 17. Jahrhunderts anzubahnen. Langsam löst sich das geistige Leben von der Kirche los, und in siegreichem Fortschreiten behnt der Staat sein Hobeitsrecht auf dieses

Gellert, Das Deutsche Buch



Gebiet aus. Diese Entwicklung vollzieht sich am deutlichsten in den protestantischen Ländern, und insbesondere der brandenburgisch-preußische Staat tritt hier als führend hervor. Ein realistischer Zug geht burch diese Zeit, der damit zusammenhängt, daß bei dem schweren wirtschaftlichen Niebergange (Sturz bes Gelbwertes, neue hanbelswege für ben Beltmarkt) ben Fürsten und Machthabern alles baran liegen mußte, Untertanen zu haben, die steuerlich etwas leisten konnten, während andererseits die Menge bei vermehrter Arbeit vom Leben größere, berbere Genuffe verlangte. Charakteristisch für biese Strömmungen ift ein Mann wie Balthafar Schupp (1610-1661), beffen Seele erfüllt war von bem Abscheu gegen jede "unfruchtbare", b. h. bem Leben nicht nütende Gelehrsamkeit. Er reifte viel umber und gewann besonders in Solland so entscheidende Eindrude, bag er später ichrieb, er habe aus eines Raufmanns ober Schiffers Disturs mehr gelernt als auf Universitäten und aus den bickften Büchern. Er wetterte gegen die "windigen" Disputationen und verachtete die Buchweisheit einschließlich der Grammatik und der lateinischen Sprache. Die Hauptsache, so meint er, sei auch bei Mathematik und Naturwissenschaft Beobachtung und Erfahrung, vor allem aber gelte es, die Naturwiffenschaften für den praktischen Gebrauch des Lebens anzuwenden. "Die Lahn schiffbar machen", so lautet fein bekanntes Wort, "hat mehr Wert, als durch das Teleftop ferne Sterne suchen." Weit bebeutenber als Schupp ist ber viel zu wenig gekannte geniale pabagogische Reformator Johann Joachim Becher (1635 geboren). Niemand hat so stark wie er die wirtschaftliche Tenbenz bes Erziehungs- und Bilbungswesens betont und an Bielseitigkeit bes Interesses erinnert er an Leibniz. Nach ihm gilt bas Hoheitsrecht bes Staates auch für das Erziehungs- und Unterrichtswesen, und zwar ist die erzieherische Tätigkeit des Staates religiöser, moralischer und ökonomischer Natur. Dem entsprechen nach seinem Plane drei an der Spite stehende Kollegien: das theologische, das moralische und das Unterrichtskollegium. Als Unterbau bes Ganzen benkt er sich eine Lese-, Schreib- und Rechenschule, barauf folgt eine brei Jahrgänge umfassende Lateinschule und als höchste Stufe bie philosophische Schule, die aber nicht etwa eine Ausbilbung in der Philosophie beabsichtigt, sondern eine Erweiterung der Kenntnis von der Natur und dem gewerblichen Leben zum Riel hat.

Diesen Zug zum Realismus zeigen auch die beiden bekanntesten Bädagogen dieser Beit Ratichius (geboren 1571) und Comenius (geboren 1592), von benen freilich nur ber erstere zu ben beutschen Erziehern im engeren Ginne gehört, während ber in Mähren geborene Komensty ober Comenius eine padagogische Reform für ganz Europa anstrebte. "Gemeinnütigkeit" — bas ist bas große Schlagwort biefer Zeit, und bas ganze Streben ber beiben Genannten ist benn auch barauf gerichtet, burch ihren Unterricht und ihre erziehliche Tätigkeit "gemeinnütig" zu wirken. Der Holfteiner Wolfgang Natke (Natichius) glaubte, eine neue Lehrart gefunden zu haben, um Sprachen zu lernen. So reichte er benn im Sahre 1612 ben Bertretern bes Deutschen Reiches eine Denkschrift ein, in der er versprach, Anleitung zu geben, wie man die fremden Sprachen "in gar kurzer Zeit" lernen könne. Im ganzen Reiche, so forberte er, folle eine Sprache sein und eine Religion, unter welch letterer er bas strenge Luthertum verstand. Nach verschiedenen Reisen und Verhandlungen wurde Ratke endlich (1618) von dem Fürsten Ludwig zu Anhalt-Cöthen nach Cöthen berufen, um hier bas Schulwesen zu reformieren. Das Werk scheint ben großartigen Berheißungen nur wenig entsprochen zu haben, da ihn der Fürst schon im nächsten Jahre entfernte. Seine bibaktischen Neuerungen faßte er in eine Reihe von "Punkten" zusammen, von benen die wichtigsten die folgenden sind: 1. Alles mit Gebet zu beginnen.



2. Alles nach ber Methobe der Natur. 3. Nicht mehr als ein es auf einmal. 4. Alles zuerst in der Muttersprache. 5. Kein Zwang. 6. Alles in innerer Harmonie. 7. "Bythagoräisches" Schweigen des Schülers. 8. Erst die Sprache selbst, dann die Regel. 9. Alle Gewißheit nur durch Induktion und Erfahrung. Daran ist manches gut und beachtenswert, so daß eines für sich erst gründlich getrieben werden soll, ehe man weitergeht, die Berücksichtigung der Muttersprache, sowie der Grundsah, daß alle Unterrichtsgegenstände in durchgängiger Abereinstimmung und Wechselwirkung stehen, aber der Aberglaube an die Methode, den auch Comenius teilt, ist uns skeptischer gesinnten Modernen nur noch schwer verständlich.

Johann Amos Comenius fann hier nicht ganz übergangen werden; denn wenn er auch nicht selbst Deutscher war, so ist boch sein geistiges Erbe von beutscher Seite aufs treueste verwaltet worden, wie schon die Tatsache beweist, daß es in unserm Baterlande seit 30 Jahren etwa eine vornehmlich volkserzieherischen Bestrebungen sich widmende Comenius. Gefellschaft gibt. An dieser Stelle mag es genügen, nur bie wichtig. sten Grundgebanken bes Comenius kurz zu skizzieren, die — und bas kommt hinzu für die Entwicklung des beutschen Geisteslebens in mancher Hinsicht von geradezu maßgebendem Einfluß gewesen sind. Auch Comenius zeigt ähnlich wie Ratte in seiner "aufgeschlossenen Sprachenpforte" einen Weg zurschnellen Spracherlernung, aber bleibende Bedeutung besaß doch erst seine "große Unterrichtslehre" (1632), die zunächst in böhmischer Sprache, bann verändert in lateinischer Sprache erschien. Comenius hatte die Joee einer "Bansophie", bas heißt einer "Allweisheit", in ber sich philosophische und pädagogische Grundgedanken eng miteinander verbanden, ohne daß es ihm gelungen wäre, hier zu einem systematischen Abschluß zu gelangen. Seine Bebeutung liegt vor allem barin, daß er als erster Bäbagoge bas Prinzip bes Rationalismus flar erfaßt hat. Zu diesem Glauben an die Macht ber Bernunft tritt bei ihm ber Menscheitsgebanke, die Überzeugung, daß alle alles zu lehren ift und daß auch die Erziehung nicht Erbaut bestimmter Stände und Volksklassen, sondern Sache bes gangen Boltes ist. Der britte bebeutsame Grundsat aber ift ber ber Selbständigkeit ber menschlichen Bilbung. Die Reime ber Bilbung, so nimmt Comenius an, liegen im Menschen; was er eingewickelt in sich trägt, gilt es herauszuschälen. In ben religiösen Fragen ist Comenius weitherzig gesinnt, ist boch für ihn ber Rern bes Christentums identisch mit der Idee der Humanität. Daher tritt er mit ganzem Herzen, unbeschadet ber Pflicht ber Bietat seiner eigenen Brübergemeinde gegenüber, für eine Cinigung aller monotheistischen Religionen ein. Wenn er die Grundzüge der Sittlichkeit als unabhängig von ber Religion betont und schreibt, daß jeder, ber als Mensch geboren ift, zu bem vornehmsten Zwed geboren ist - De n sch zu sein, so fühlt man ben Hauch bes Zeitalters ber Aufklärung, und in ber Tat ist Comenius als ber Wegbereiter eines Bestalozzi und J. G. Fichte anzusehen. Auch in den Fragen der Bildungsorganisation, wo er eine einheitliche nationale Schule forbert, und in seinem Brinzip der Anschaulichkeit (Orbis pictus) ist er gang mobern. Vierundzwanzig Jahre soll nach ihm die Ausbildung bes Menschen umfassen, und zwar soll sie erfolgen vom 1.—6. Jahre in der "Mutterschule" (Hauserziehung) vom 6 .- 12. Sahre in ber Muttersprach. Schule, die in jeder Gemeinde vorhanden sein foll, vom 12 .- 18. Jahre in ber Lateinschule, die es in jeder Stadt geben foll, mahrend ben Oberbau die Akademien bilben, die man sich in jeder Proving zu benken hat. Sein Schriftchen über bie "Mutterschule" zeigt Comenius als einsichtsvollen Kinderpsychologen, wobei besonders bemerkenswert ift, daß nach ihm die Grundlagen von a lle m Wissen und Können in den ersten 6 Schuljahren gelegt werden, worin ber Pestalozzische Begriff der "Elementarbildung" vorgeahnt zu fein scheint. Auch tann man, wenn man im einzelnen die Gedanken bes



Comenius durchgeht, wohl behaupten, daß die besten pädagogischen Grundsätze des vielsach überschätzten J. J. Mousse au im Grunde schon bei ihm vorhanden sind. In schwerer Zeit stellt Comenius in edler Einfalt und Größe ein Vorbild des Pädagogen dar, der Theorie und Praxis, wissenschaftliche und sittlich-religiöse Emporbildung aus harmonischste zu verbinden weiß.

Trop bedeutender Reform-Ibeen, trop trefflicher Schulordnungen und bankenswerter Fortschritte in kleinerem Umkreise (so zeichnete sich Herzog Ernst ber Fromme in Gotha durch seine Schulreform aus (1642) wurde im ganzen an der herrschenden Brazis bes Unterrichtswesens wenig geänbert, am wenigsten in ber Richtung, daß mit ber Alleinherrschaft bes Latein gebrochen worden wäre. Dem Realienunterricht gönnte man trop bes Drängens eines Ratke und Comenius, trop realistischer Grundtendenzen der Zeit, zu wenig Raum. Nur langfam brach sich ber beutsche Unterricht Bahn, ber eigentlich erft in der Mitte des 18. Jahrhunderts allgemein anerkannt wurde. Runächst ging man vielfach ben Umweg über bas Frangofische, bas bie Stelle bes Lateins, besonders bei ben neugegrundeten Ritter . Ata be mien, einnahm, beren Ibeal weniger ber Gelehrte als ber galant-homme war. Leibniz (1643—1715) ber auch als Pädagoge manche wertvolle Anregung gegeben hat, trat lebhaft für sie ein. Das Entscheidente ist für ihn die Betonung der Freiheit des Wiffens und der Philofophie. Sein Verdienst ist es, die Fundamente zu dem versöhnlich gestimmten Nationalismus der deutschen Aufklärung gelegt zu haben, bie im Gegensatz zu ber revolutionären Stimmung ber Frangosen "Evolution", also Entwidlung fich zur Richtschnur genommen hatte. Co tonnte es in Deutschland gelingen, ohne Bruch mit ber Vergangenheit burchzukommen und als Frucht ber Aufklärung das Zeitalter des Neuhumanismus zu ermöglichen, in dem eigentlich erst die Grundlagen zu dem neuen geistigen Deutschland gelegt worden find. Was Leibniz begonnen hatte, setten seine Schuler, insbesondere Thomasius und Christian Wolff fort, wogu noch die Gründung ber Berliner Mademie tam, bie ja ber Anregung Leibnigens ihre Entstehung verbankt. Gie entwidelte fich balb zu einer maggebenben Bentralftelle für bie höheren geistigen Interessen in Deutschland. Ehrift ian Wolff (1679-1754) Leipnigens Unhänger war zwar als Philosoph wenig bebeutend, um so einflußreicher aber als Aufklärer und Anreger, auch auf bem pabagogischen Gebiete. Er besaß ein großes organisatorisches Talent und die Rähigkeit, in einfacher Ausbruckweise die Ergebnisse der Wissenschaft bargulegen. So war er ein überaus tüchtiger, akademischer Lehrer und setzte in einer ganzen Reihe von Werken seine Ansichten in behaglicher Breite und burchsichtiger Anordnung auseinander. Dabei betont er ftart ben Wert der Mathematik, Die für ihn nicht sowohl als Gegenftand eines bestimmten Wissensstoffs, wie als Wittel ber Urteils- und Verstandesbilbung in Betracht kommt. Als das eigentliche Ziel des Unterrichts stellt er die Urteils- und Berstandesbilbung hin, die gleich von der frühesten Erziehung an ins Auge zu fassen sei. Nicht Anhäufung von Kenntnissen, sondern Bilbung des Verstandes, der Urteilsfähigkeit, das ist von jest an in Deutschland die Parole, und Wolff ist es gewesen, der durch die Wucht seiner persönlichen Einwirkung und burch seine zahlreiche Anhängerschaft dieser Richtung ber Gebanken zum Siege verholfen hat. Gin großer Schritt im Bilbungemesen war bamit getan; es war der Anfang zur Beseitigung der blogen Berufsunterweifung und gur Begründung einer allgemeinen Bilbungsschule gemacht. Seitbem spielt ber Begriff ber "formalen Ausbildung", ber Schulung aller Beiftesträfte in ben pabagogischen Berten eine große Rolle. Dazu kommt noch, daß er durch seine systematische Darstellung des Staatserziehungsgebankens auf die zukünftige Entwicklung des Bildungswesens von hervor-



ragendem Einfluß gewesen ist. Aufgabe des Staates ist es nach ihm, die Lehrerbildung zu überwachen, gelehrte Genossenschaften zu unterhalten, ferner: Maßregeln zu treffen, daß die Begabten der Wissenschaft und den Künsten zugeführt, die Unbegabten aber davon zurückgehalten werden, und endlich, daß die Eltern, unter Umständen zwangsweise, für

bie Erziehung und Unterweifung ihrer Rinder zu forgen haben.

Im Jahre 1691 war die Ritterakademie zu Halle in eine Universität umgewandelt worden; sie wurde für Preußen bald ber geistige Mittelpunkt der neuen Bilbung. Beit Lubwig von Sedenborff war ihr erster Ranzler, ber durch sein Buch vom "Deutschen Fürstenstaat" (1658) und sei nzweites vom "Christenstaat" zum einflugreichsten Lehrmeister ber Staatskunst in Deutschland geworden war. Er ist ber Theoretiker ber realistischen Abelserziehung, aber sein Blick ist weiter auf bas gange Bolk gerichtet und so verlangt er die "ehrlichen" Leibesübungen bes gemeinen Bolfes: Wettlaufen, Springen, Ringen usw. Und so wie die jungen Abligen zu Offizieren, so sollte die Jugend des Bolles zu braven Kriegern erzogen werden, wobei er denn folgerecht die allgemeine Wehrpflicht fordert. Und fo modern dieser Kanzler in den Fragen der körperlichen Ertüchtigung, so mobern war Christian Thomasius (1655—1728) in ben geistigen. Als erster wagte er es, ein beutsches Kolleg zu lesen und so die neue Bilbung auch äußerlich zu verfündigen. Die realistischen Stromungen aber in einer eigenartigen Verknüpfung mit ber von Spener eingeleiteten pietistischen Bewegung übernahm ber andere berühmte Hallenfer, der Theologe August Hermann Francke (1663—1727). Von ihm wurde insbesondere der Religionsunterricht von Grund aus reformiert. Nicht mehr die Lehre, das Wort war von nun an das Entscheidende, sondern das gemeinsame religiöse Leben. Andachtsübungen traten an Stelle ber blogen Unterweisung; benn nur Anschauen, Miterleben und Mittun kräftig erregter, sichtbarer Frömmigkeit bringt nach Frances Ansicht ben Zögling zur Gottseligkeit. So realistisch wie im Naturunterrichte, wo Francke einen Tierkörper sezieren und zergliebern ließ, ging er auch im Religionsunterrichte vor, da nach ihm Religions-"Kenntnis" nur durch Zergliederung und Betrachtung der frommen Seele in ihren wirklichen Zustanden zu erwerben sei. Wichtiger als die Lehren sind baher nachihm die Persönlichkeiten der Bibel, denn Leben läßt sich eben nur an Leben entzünden. Zu diesem gemeinsamen Erleben aber trat das Kirchenlied, das als der Ausbruck frommen Gefühls in seiner gangen Subjektivität stark gepflegt wurde. Daß ein solcher Unterricht für religiös-empfängliche Menschen unter Umständen eine Erweckung und tiefe innere Befriedigung auslösen konnte, ist nicht zu bezweiseln, wenn auch andrerseits die Übertreibungen an Übungen und bgl. auf keinem Gebiete so bedenklich werden können wie gerade auf dem religiösen. Derartige "pietistische" Zirkel haben daher stets eine Neigung, sich zu stillerem Wirken von den andren abzusondern, und so war es denn eine eigenartige Kügung bes Geschickes, baß gerabe ber Neubegründer bes Pietismus, Frande, ein organisatorisches Genie war. Das hat seinen Schöpfungen Kraft und Dauer verliehen, so sehr und so oft sich auch seitbem ber Geist ber Zeiten gewandelt hat. 1695 fing er eine Armenschule an, noch im selben Jahre eine Bürgerschule, eine Waisenanstalt und ein Pensionat. 1697 folgte die Lateinschule für befähigte Baisenkinder der Anstalt und für Stadtschüler, 1698 bas "Gynäceum", die erste höhere Maddenschule Deutschlands, 1699 ein Bädagogium mit abligem Internat. Und schon 1701 war der mächtige Rompler der Gebäude vollendet, die noch heute als die "Frandeschen Anstalten" bestehen. Als France starb genossen mehr als 2000 Kinder barin Unterricht. Alle Stände sind hier zwar noch für fich, die Abligen, die Gelehrten, die erwerbenden Bürger, der einfache Mann,



— und bennoch ein lebensvoller Organismus! Aber die Unterrichtsanstalt war von unten an auf soliden Fundamenten gebaut und France hatte ein Herz fürs Bolt, ein Herz auch für die armen Freitischler, die er sich in seinem seminarium praeceptorum zu tüchtigen Lehrern heranzog. Langsam, aber immer stärker drang der Einfluß bessen, was er geschaffen hatte nach außen, und die Zeit der Auftlärung hat sich auf allen Gebieten als von ihm abhängig gezeigt. So bedeutsam indessen und zukunftsreich in organisatorischer Hinsicht die pietistische Bewegung ist, so weist sie andrerseits doch insofern in die Bergangenheit zurück, als sie gleichsam den letzten grandiosen Versuch darstellt, das gesamte Leben in Theorie und Praxis, in Wissenschaft und Anwendung dem religiös – das Staatlich-Weltliche und das Kirchlich-Religiöse — zu trennen.

Frances Gönner war König Friedrich Wilhelm I. von Preußen, der, wie im wirtschaftlichen und militärischen Leben, so auch in den Fragen der Erziehung und des Unterrichts seine geniale organisatorische Anlage entfaltete, auf Grund der Überzeugung, daß der Staat ein unvergleichliches, alle irdische Autorität überragendes Gebilde sei, in dessen aufopferungsvollen Dienst sich zu stellen jedes Untertanen Pflicht sei. Sein Verdienst ist es, die gesetzlichen Grundlagen für das Landesschulwesen geschaffen zu haben (1717), wobei es freilich noch lange dauern sollte, dis es zum wirklichen Ausdau kam. Im Potsdamer Militärwaisenhaus schuf er eine Schule, in der der ganze Unterricht, abgesehen von der Religion, von den verschiedengläubigen Kindern gemeinsam genossen wurde. So war dies die erste Anstalt, die grundsählich paritätischen Charakter trug. Im Jahre 1735 setzte er ein Kapital von 40 000 Talern zu Lehrerbesoldungen aus und schuf während seiner Regierung eine große Anzahl neuer Schulen (etwa 1600). Mehr als 100 000 Kinder, gerade in den ärmsten und entlegensten Gegenden des Landes, lernten jetzt wenigstens die notdürstigsten Ansangsgründe des Christentums.

In mancher Hinsicht eine Ergänzung zu Realismus und Pietismus, in ben Fragen ber Schulzucht und ber Organisation auch in gewisser Beziehung einen Fortschritt bedeutet bie von Basedow ausgehende "philanthropische" ober "philanthropinistische" Bewegung.

Joh. Bernh. Bafebow (geb. 1723) ftand aufs ftartfte unter bem Ginflug ber Ibeen J. J. Rouffeaus, ber "Rückehr zur Natur" geforbert und in seinem "Emil" ein revolutionäres Erziehungsprogramm aufgestellt hatte. Das Eigenartige dabei ist, daß die Ibeen des französisch schreibenden Schweizers am intensivsten in Deutschland wirkten, wo außer ben Philanthropisten auch Herber, Kant, Goethe, Schiller und viele andere unter bem Bann bes Rouffeauschen "Naturevangeliums" ftanben. Basebow machte nicht nur in Fachtreisen, sondern auch beim größeren Publikum Eindruck mit seiner 1768 erscheinenden "Borftellung an Menschenfreunde und vermögende Männer über Schulen, Studien und ihren Einfluß in die öffentliche Wohlfahrt", wo er fich ausbrücklich mit Rouffeaus Kritik ber bestehenden Rulturzustände einverstanden erklärt und seinen Grundsat, im Rinde bas Kind zu sehen, annimmt. Basedow hatte Erfolg, was wohl weniger an seinen überzeugenden Argumenten als baran lag, daß er mit seinem Rufe nach Reform gerabe zur rechten Zeit kam, zu einer Zeit nämlich, wo allgemein die Empfindung herrschte, daß das Alte sich gründlich überlebt habe und daß ein Neues mächtig emporftrebe, dem hierbei zu helfen Rousseau und sein Apostel sich berufen glaubten. Boller Begeisterung machte sich Basedow baran, ein "Methobenbuch" zu entwerfen, bas schon 1770 erschien, wobei sein Feuereifer freilich größer als Sachverftandnis und Erfahrung war. Die scharfe Kritit bes bekannten A. L. v. Schloezer, ber felbst ein tsichtiger Braktiker ber Erziehung war, war baher



nicht ungerechtfertigt, zumal bas Reklamehafte und Marktichreierische an' Basebows Auftreten auch folde abstieß, die an seinen Ibeen viel Beachtenswertes fanden. Nach Basedows Meinung foll ber hauptzwed ber neuen Erziehung fein, "bie Rinder zu einem gemeinnütigen, patriotischen und glückseligen Leben vorzubereiten", womit freilich noch nicht so fehr viel Bestimmtes gefagt war. Giner ber hauptgebanten biefer "neuen" Methobe war, bağ man bem Kinde alles Lernen möglichst I e i cht, geradezu zum Spiel, machen muffe: In Dessau arbeitete Lasebow sobann bas sogenannte "Elementarwert" aus, bessen 4 bändiger Text burch etwa 100 meist von Chodowiecki herrührende Kupfertafeln geschmückt wurde. Im Jahre 1774 wurde die Lasebowsche Normalschule, bas "Philanthropin" zu Dessau gegründet. Trop bes allgemein biefer Anftalt entgegengebrachten Intereffes und bes Buschusses bes Fürsten konnte sich die Anstalt nicht bauernd (bis 1793 bestand sie) halten und ware wohl nech früher eingegangen, wenn nicht Basebow bas Glück gehabt hatte, tüchtige Lehrer zu finden, so Wolke und Theoretiker wie Trapp und Campe, bie sich feiner Coche annahmen. Bon allen nach ben Mufter bes Philanthropins geschaffenen Unstalten hat fich bis heute nur die von Salzmann in Schnepfenthal begründete erhalten: Chriftian Gotthilf Salzmann (1744—1811) war zugleich einer ber tüchtigften Theoretiker biefer Richtung. Bekannt ift sein heut allerdings kaum noch genießbares "Arebebüchlein", in bem die Schaben ber unvernünftigen Erziehung geschilbert werben, fowie "Konrad Riefer" und bas "Ameisenbüchlein", die fozusagen bas positive Gegenstud bazu enthalten. Zwei wichtige, freilich nicht neue, Gesichtspunkte stehen ihm babei im Borbergrunde der Beirachtung, daß nämlich 1. der Erzieher von allen Fehlern und Untugenben seiner Böglinge ben Grund in sich selbst suchen muffe und 2. daß das Wefen aller Erziehung Entwideln sei. Die eigentliche Bebeutung von J. B. Campe (1746 bis 1818) ift bemgegenüber mehr auf bem Gebiete ber Jugenbichriftstellerei zu suchen.

Die eigentlich Klaffifche Reit ber beutschen Räbagvgik aber beginnt erft genau wie in ber Literaturgeschichte mit bem fog. Neu- Sumanismus. bis zu Hegel wandert man auf geistigen Höhen, die seitdem nicht wieder erreicht worden sind, und auch in ben schweren sozialen und politischen Kämpfen ber Gegenwart kaum bürften erreicht werben können. Reue Ibeen schöpferisch bargeboten und in reichster Fülle ausgestreut zu haben, war das Berdienst jener Jahrzehnte; an uns ist es nun, diese Getanten in die Wirklichteit überzuführen, b. h. in Organisationen umzuseten. Spricht man ven "Neuhumanismus", so ift bas freilich kein gang zutreffender Ausbruck, handelte es sich tech keineswegs um eine bloke Wiederholung bes "Humanismus", sondern um eine neue, so allseitige Richtung wie keine frühere. Bewußter noch als in ber Renaissance betonte man jest bie Unenblichteit bes Inhalts bes menschlichen Geisteslebens. In biefer gangen Bewegung ift herber ber Führer. Er fragt, ob, ba alles seine "Philosophie" habe, nicht auch die Geschichte der Menscheit ihre Philosophie haben muffe. So möchte er seine Reit energisch zu historischem Bewußtsein erziehen, ba für ihn historisches Bewußtsein soviel bedeutet wie menschentumliches Bewußtsein. Geschichte ber Menschheit gilt es zu fludieren, bamit hat man bann zugleich erfaßt bie Geschichte ber 3 b e e. So ift sein ganges Denfen und Guhlen erfüllt von bem Ibeale ber Sumanität, und als Ergieher zur humanität faßt er seine Lebensaufgabe benn auch in erster Linie auf und regt bazu auch seine Reitgenossen (man benke an ben jungen Goethe in Strafburg!) an. So sind benn auch alle unsere großen Dichter aus bieser Beriobe beutscher Geisteskultur: Lessing, Herber, Wieland, Goethe, Schiller und auch die von geringerem Range wie Jean Paul, Tick, die Brüber Schlegel und viele andere zugleich große, bedeutsame Erzieher,



bei denen sich die Ideen der Perfonlichkeitsbildung, der Nationalerziehung und der Sumanität in eigenartiger Beise und in reichster Mannigfaltigkeit miteinander verknüpfen und verschlingen. Das gilt in gang hervorragendem Mage von Berber, ben man ben Bannerträger diefer Zeit nennen konnte. Sein ganges Wirken geht auf Bilbung und Erziehung, ja, er hat oft geradezu etwas Schulmeisterliches. Indem er felbst ftets ein 2Ber benber blieb, offenbarte fich seine pabagogische Natur. Bon beutscher Bilbung kann eigentlich erft feit ihm die Rebe fein. Was auch von Fremdem von ihm aufgenommen wurde, er assimilierte es sich burch die Rraft seines Geistes, und so ist er typisch für die Eigenart bes Deutschen, in seiner Rultur fremdnationale und eigennationale Elemente zu einer höheren Einheit zusammenzuschweißen. Bon ihm stammt ber Ausbrud: "Nationalliteratur" und zugleich die Forderung einer solchen, von ihm, der doch zugleich für alle, auch die entferntesten "Stimmen der Bölker" ein so feines Berständnis hatte und so uns Deutschen zugleich auch den Begriff der "Weltliteratur" schenkte. Auch ist es typisch, daß er von den Alten die Griechen höher schätte als die Lateiner, weil, wie er sagte, Griechenland Tempel und hain ber schönen Ratur ift und aus ben Werken ber Griechen "ber Dämon ber Menschheit" beutlich zu uns spreche.

Der Neuhumanismus im engeren Sinne der energischen Hückwendung zu dem echten Altertum wurde begründet von J. M. Gesner (1691—1761), der nicht mehr in ber "Imitatio" das Ziel der Beschäftigung mit dem Altertum sah, sondern, was er will und von bem griechischen und lateinischen Unterricht erhofft, ist Schärfung bes Urteils, Läuterung bes Geschmacks und Mehrung ber Einsicht in die historischen Zusammenhänge unserer Kultur. Nicht die "Form" also, sondern das Verständnis des Inhalts war ihm die Hauptsache, und in diesem Sinne erzog er auch in seinem Seminar die kunftigen Gymnasiallehrer In ähnlichem Sinne war J. Aug. Erne st i (1707—1762) tätig. Ernesti ist es zu banken, wenn ein, uns freilich noch etwas formalistisch anmutenber Unterricht in deutscher Sprache und Literatur befinitiv in ben Kreis ber Gymnasialfächer aufgenommen wurde. Neben ihnen kann als britter neuhumanistischer Philologe noch Ch. G. Benne (1729—1812) genannt werden. Der einflußreichste Bertreter des einseitigen Klassismus aber war Friedrich August Wolf (1759—1824). Es war der Meister der Philologie und ist als folder der Schöpfer der Altertumswissenschaft geworden. Ziel dieser Wissenschaft ist nach ihm die Kenntnis der altertümlichen Menschheit selbst, welche Kenntnis aus der durch bas Studium ber alten Überreste bedingten Betrachtung einer organisch entwickelten bebeutungsvollen Nationalbilbung hervorgeht. Ihr Wert aber besteht "in der Beförderung rein menschlicher Bildung und Erhöhung aller Griftes- und Gemutskräfte zu einer schönen Harmonie bes inneren und äußeren Menschen." Wolf war vom größten Einflusse auf die Lehrerschaft an höheren Schulen, die er teils direkt, teils durch seine bedeutenden Schüler anregte. Für "den gelehrten Schulmann in Deutschland" stellte er eine "Instruktion" auf, die die sehr beachtenswerten Säte enthält: 1. Habe Grift, besite die Runft des Selbstbenkens und vielseitige Kenntnisse, 2. Besitze die Kunst, andern deinen Geift mitzuteilen und sie zum Selbstdenken zu gewöhnen, 3. Sabe einige Liebe zu beinen Studien und zu den Jünglingen, die beiner Bildung anvertraut sind; doch wo Kollisionen entstehen, die größere Liebe zu den letteren, 4. Sei ein moralisch höchst vollkommener Mensch, 5. Sei immer gesund und verstehe es, wenn nötig, leidenschaftlich zu hungern.

Nach der ästhetischen Seite wurde dieses Ibeal des "Neuhumanismus" weiter durchgebildet von Win delmann (1717—1768), der die Kunst im Zusammenhange mit den allgemeinen Kulturbedingungen als ein geschichtlich sich Entwickelndes begriff und von



bem genialen Wilhelm v. Humboldt (1767—1835), der bas Ideal der "Humanität" in einer Synthese von griechischem Maß und beutscher Tiefe sah. Zwar hatte Humboldt in seiner Schrift über die Grenzen der Wirksamkeit des Staates (er schrieb sie als 25jähriger!)' biefem nur die negative Aufgabe zugeschrieben, für die Sicherheit der Bürger zu forgen' aber ber reife Mann war 11/ Jahre lang Leiter bes preußischen Unterrichtswesens und hat hier trot ber turgen Zeit seiner Wirksamkeit Erstaunliches geleistet. Die höhere Schule bes 19. Jahrhunderts ift zum großen Teile fein Werk. Die Schule als Ganges aber, bie philosophischen und psychologischen Grundlagen der Erziehung auf einen völlig neuen Boden gestellt zu haben, ist bas Berbienst von Seinrich Bestaloggi (1746-1827). Gein Leben ift bekannt. Unter bem Ginfluß seiner Mutter und einer treuen Dienstmagd aufgewachsen, hatte er in Zürich in Bobmer, Breitinger u. a. treffliche Lehrer. Die entscheibenbe Anregung zur Padagogit gab ihm Rouffeau, beffen "Emil" in ihm ben Entschluß befestigte, sein ganzes Leben bem Bolke zu wibmen und ben Armen aufzuhelfen aus ber Tiefe bes wirtschaftlichen und sozialen Elends. Diese Erziehung aber wurde von ihm gebacht als Hilfe zur Selbsthilfe, als Weckung der selbsteigenen Kräfte der menschlichen Seele, und genau entsprechend faßte er auch den Unterricht auf, nicht als eine Sammlung von "Kenntnissen", von Wissensmaterial, das, durch die Sinne dargeboten, vom Verstande etwa nur nachträglich verarbeitet würde, sondern als ein Schöpfen aus dem Quell des eigenen Bewußtseins, wobei ber Lehrer nur die schlummernden Kräfte der Seele anzuregen brauchte. In herrlicher Sprache sette er seine Grundansichten außeinander in der Aphorismen-Sammlung: "Abendftunde eines Einfiedlers", ber bas Bolksbuch "Lienhard und Gertrud" folgte, bas ihn mit einem Schlage zu einem berühmten Schriftsteller machte. In der Schrift: "Wie Gertrud ihre Kinder lehrt", und zahlreichen anderen Abhandlungen entwickelte er seine pädagogischen Ibeen und versuchte, in Stans, Burgdorf, Iferten die Theorie in die Praxis überzusepen. Daß ihm bas nicht gelang, lag gerabe an ber Tiefe seiner Persönlichkeit, an ben gewaltigen Anforderungen, die er an sich und andre stellte, lag gewiß auch an seinem Mangel an Drganisationstalent. Und doch hatten auch diese Anstalten gezeigt, was bei richtiger Erziehung geleistet werden kann, und es ist doch gewiß charafteristisch, daß nach ben schweren Ereignissen der napoleonischen Zeit der preußische Staat "Eleven" zu Pestalozzi schickte, die sich bei ihm ganz von dem Geifte seiner Methode erfüllen sollten. Mit Pestalozzi beginnt eben in der Geschichte der Erziehung eigentlich die neue Zeit, mit seiner Grundentbeckung, daß alle wahre Erziehung Gemeinschaftsarbeit ist und daß umgekehrt die Arbeit in der Gemeinschaft Erziehung bedeutet. Alle Erziehung aber muß ausgehen von der einfachsten Form der Familienerziehung; sie ist die einfachste, zugleich jedoch die lebendigste Form einer solchen. Dazu kommt als zweites Moment ber Glaube Pestalozzis an die "Autonomie", b. h. die Selbstgesetzgebung der praktischen Bernunft. Das Prinzip der "Anschauung" aber, worauf sich seine ganze Unterrichtslehre gründet, bedeutet nicht etwa Wahrnehmung, sinnliche Lebendigkeit, sondern Anschauen, d. h. produktive Erzeugung der anschaulichen Gestalten, so daß auch hier das Moment der Selbsttätigkeit in den Vordergrund tritt. Alle Bilbung ruht auf wenigen, einfachen "Elementen", als welche Pestalozzi die drei: Zahl, Form und Sprache zu nennen pflegt. Die Religion fällt für ihn fast mit ber sittlichen Bilbung zusammen; so ift er hier, wie in allen andern Bunkten der echte Bertreter des Bilbungsideals des Reuhumanismus.

Kant auf ber einen, Goethe auf der anderen bilben die bedeutsamsten Ergänzungen zu Bestalozzi. Zwar hat Im manuel Kant (1724—1804), der Weise von Königsberg, die Bädaggik in der Hauptsache durch seine Philosophie gefördert,



und nur felten birett über Pabagogit gelefen, aber auch hier ift er bebeutsam. Die Ergiehung, fo verlangt er, muß zur Wiffenschaft werben. Er unterscheibet 4 Stufen ber Grziehung, benn es muß ber Mensch 1. biszipliniert werben, b. h. man muß feine natürliche Wilbheit begahmen. 2. fultiviert werben, b. h. man muß feine Fähigkeiten entwideln. 3. zivilisiert werben, tamit er in bie menschliche Cefellschaft passe und 4. moralisiert werben, bamit er selbst seine Zwede mable. Bon Kantift ftark abhängig Aug. Herm. Niemener (1754—1826), beffen "Grunt. fate ber Erziehung und bes Unterrichts" lange Zeit als bas maßgebende Buch in Sachen ber Babagogit galten. Bas Johann Bolfgang Goethe als Erzieher bes beutschen Bolkes bebeutet, tann hier auch nicht einmal in andeutenden Strichen gezeigt werben. Ift er zunächst von ben Ibeen ber Aufklärung und bes Neuhumanismus im engeren Sinne erfüllt, fo erhebt er fich boch balb über jebe Schule. Die Forberungen ber Persönlichkeitsbildung wie bes sozialen Ideals ber Moberne sind bei ihm miteinander verschmolzen, wie er benn schon in ben "Lehrjahren" fagt, baß "nur alle Menschen bie Menschheit ausmachen und nur alle Kräfte zusammen bie Welt". Im Gegensat zu ber nüchternen Weisheit Basedows kehrt Goethe in ber "Pätagogischen Provinz" zurück au ber Chrfurcht, ber religiöfen Burgel und bem religiöfen Biele alles Erziehens, wobei er die dreifache Chrfurcht unterscheidet vor dem, was über uns ist, was unter uns ift und was n e b e n uns ift. Dies alles aber muß in ber einzigen Chrfurcht zusammenfliegen: in ber Chrfurcht bes Menschen bor fich felbit.

Bon ben Anhängern Bestalozzis ift zweifellos von ber größten Lebendigkeit und Wirkung gewesen Abolf Diesterweg (1790—1866). Ein prächtiges Buch ist sein "Wegweiser", in dem er ben stetigen, lüdenlosen Gang ber Erziehung betont und mit bem Begriffe ber harmonischen Ausbildung verknüpft. Diese gilt es nach ben Anlagen bes einzelnen zu orientieren, wobei Diesterweg als Sauptregel aufstellt: Unterrichte naturgemäß! Dazu tommen die beiben anderen Grundfate: Unterichte anschaulich! und Richt abrichten! Gine Berbinbung fantisch platonischer mit Gebanken ber Romantit finden wir bei bem Meifter ber mobernen Theologie Fr. Dan. Schleiermacher (1768—1834). Er formuliert die allgemeine Frage da: Was liegt der älteren Generation mit Bezug auf die jungere ob? Dabei ift zu berudfichtigen, bag bie lettere einerseits eintreten foll in bas, was fie vorfindet, andrerseits aber auch fähig werben soll zu fünstigen Berbefferungen biefes gegebenen Buftanbes. Diefe Girwirkung ift eine wesentlich fittliche Aufgabe und die Kädagogik insofern eine an die Cthik sich anschließende Kunftlehre und zugleich ber Politik nebengeordnet, die ohne fie ihr Biel nicht erreichen kann. Geine Pabagogit, die viel zu wenig bekannt ift, hat einen ftart sozialen Zug. Der Erziehungs. gang zerfällt nach ihm in brei Perioben, nämlich 1. bie Familie, 2. biejenige, wo bie arogen Lebensformen geltend werben (Gesellschaft), 3. die ber wesentlich freien Gelbsterziehung.

Von ben Philosophen nach Kant sind in pädagogischer Hinsicht am bedeutendsten Fichte, Herbart und Hegel. Joh. Gottl. Fichte (1762—1814) ist der Nassische Bertreter des Prinzips der Nationalerziehung, die er als Erziehung zum nationalen Selbst versteht. Ethischer Ivealismus, Humanitätsidee und Nationalgedanke verwachsen bei ihm in unauflöslicher Weise, sowie auch Leben und Lehre bei ihm zussammenfallen. Bildung seiner Deutschen zu selbständigen, sittlichen Charakteren, Berbreitung des Glaubens an den entscheidenden Wert der geistigen Welt, neben ber das Sinnliche versinkt und Erziehung der ganzen Nation auf Erund der Pestalozzischen



schen Methobe, bas sind die Gebanken bieses Feuerkopfes, bessen "Ich". Philosophie in ber Babagogit zum Persönlichkeitsibeale sich verklart und bessen uns heute manchmal ftarr anmutende Ethik in einer schwachen, unsicheren Zeit einen Ectein bilbete, bessen Wirkung auf Wit- und Nachwelt gewaltig gewesen ist. Es ist ein neuer Platonismus, ber hier auftaucht, zu bem ber kühle Realismus Joh. Fr. Herbarts (1776—1841) wie eine Wieberholung der aristotelischen Lehre anmutet. Und doch war in den Zeiten des romantischen Überschwanges Herbarts nüchterner Realismus und seine scharfsinnige Bäbagogik von einer nicht zu unterschätzenden Bedeutung, hat er doch namentlich in ben Rreisen ber Boltsschullehrerschaft burch seine Theorie ber Formalftufen und seine Lehre vom erziehenden Unterricht viel Gutes gewirkt. Sowohl die "Allgemeine Pädagogik aus dem Zweck ber Erziehung abgeleitet" (1806) wie sein "Umriß pädagogischen Borlesungen" (1835) sind auch noch gegenwärtig lesenswert. Nach ihm ist es die Aufgabe ber Ethit, bas Ziel ber Bilbung aufzustellen, biejenige ber Psychologie, ben Beg und die Mittel zur Erreichung dieses Zieles und die im Wege stehenben hindernisse aufzuzeigen. Bon da an batiert die enge Berbindung von Psychologie und Pädagogik, und so find die neueren Befürworter einer engen Synthese beiber Gebiete: Loge, Bundt, Meumann, Ebbinghaus, Durr, B. Stern u. a. alle in gewisser Beise von Herbart abhängig. Nach Herbart ist der oberste Zweck aller Erziehung die Tugend ober Charakterftarke ber Sittlichkeit. Sie besteht in ber Übereinstimmung bes Willens mit den sittlichen Ideen, die gefällt, und diese Übereinstimmung zu erzielen ist daher Aufgabe der Erziehung. Beim Unterricht unterscheidet Herbart als die 4 "formalen" Stufen, auf denen er sich aufbaut: Rlarheit, Affogiation, Suftem und Methobe. Die Berbartianer, besonbers Ziller und Rein (Professor in Jena) haben diesen Punkt der Lehre stark betont und teilweise geändert. Rein verbessert Herbarts Theorie durch die Aufstellung von 5 statt 4 Schritten. Er bezeichnet sie als: Borbereitung, Darbietung, Berknüpfung, Rusammenfassung und Anwendung. Unter den freieren Herbartianern sind noch Th. Wa a i t und D. Willmann zu nennen, beffen "Dibaktik als Bilbungslehre" besonders in Sübbeutschland und Osterreich viel Beachtung gefunden hat. Er vereinigt den Herbartianismus mit sozialpadagogischen Gebanken, mahrend ber an Kant, Plato und Schleier. macher anknüpfende Paul Natorp (Professor in Marburg) als Gegner Herbarts eine neue Grundlegung ber Sogialpabagogit nach fritischer Methobe unternommen hat. Dieses wohl gewaltigste sustematische Werk ber letten Jahrzehnte ift eine Theorie der Willensbildung auf der Grundlage der Gemeinschaft, bei diesem letzteren Begriffe sich am meisten Pestalozzi nähernd, für bessen spfematische Durchforschung Natorp, Mann, Wiget, Hunziker, Senffarth und Heubaum bas Beste getan haben. Co stehen die letten Jahrzehnte unter dem Schlachtruf: Zurud zu Bestalozzi, dessen Genialität nunmehr allgemein anerkannt zu werden beginnt.

Bon den deutschen Philosophen ist schließlich noch Hegel zu nennen, der zwar keine Pädagogik geschrieben hat, aber über Erziehung und Unterricht so Wertvolles gesagt hat, daß man es in mehrbändiger Darstellung hat zusammenfassen können. Bor allem ist aber sein "panlogischer" Idealismus in Berlin und auch auf andern preußischen Kathedern mehrere Jahrzehnte berart vertreten gewesen, daß er sozusagen als offizielle Philosophie galt. Johannes Schulze aber (1786—1869) hat das preußische Schulwesen im Geiste und Sinne Hegels während eines Menschenalters verwaltet, und noch heute ist das aufs deutlichste zu spüren.

Bolfsbilbung burch Erziehung, Wedung ber wirtschaftlichen und geistigen Kräfte bes



gangen Bolfes, bas ift Breugen Deutschlands Devise im 19. Jahrhundert gewesen und wird es im 20. bleiben. Nicht mehr von "Gemeinnütigkeit" wie im 18. Jahrhundert träumt man heute, nicht mehr von polizeilicher Bevormundung, benn ein freies Bolf will frei erzogen werden, und so ist benn bei uns im Unterschied zu England und Frankreich an die Stelle der utilitaristischen eine idealistische Bildungspolitik getreten, von der wir auch in diesen Zeiten ber schwersten Prüfung nicht um ein Haarbreit abzugeben gewillt find. Bom Kindergarten bis zur Universität ist bas beutsche Erziehungs- und Unterrichtswesen ein gewaltiges Momentalgebaube, in bem zwar noch manche Teile nicht in ber nötigen und richtigen Berbindung miteinander stehen, bas aber zukunftssicheren Bestand hat und das die Reime der Berbesserung und Bervollkommnung durchaus in sich trägt. Nur an bem wohl Entbehrlichen ift felbst jest mahrend bes Weltkrieges "gespart" worben, mahrend bas reiche England fein Schul- und Erziehungswesen nach eigenen, fachmännischen Mitteilungen schmählich vernachlässigt, und der preußische Staat hat, so wie einst (1810) die Universität Berlin, so im Jahre 1915 in der Reichshauptstadt bas neue "Zentral-Institut für Erziehung und Unterricht" eingerichtet, bas ber Weiter- und Fortbilbung bient, und so ein Werk geschaffen, bas von bem jugendfroh organisatorischen Beiste bes Hohenzollernstaates, ber ja von je ein echter Erziehungsstaat gewesen ist, beredtes Zeugnis ablegt. Die pädagogische Theorie hat es zwar noch zu keinem "System" gebracht, das allgemein anerkannt würde, aber das Verständnis für die Notwendigkeit wissenschaftlicher und philosophischer Begründung der Pädagogik ist boch in erfreulichem Wachstum begriffen. Männer wie Rein in Jena, Natorp in Marburg, Stern in Samburg, die früheren Berliner Professoren Paulfen und Münch stehen bier in vorberster Reihe, und zweifellos wird nach bem Krieg bie Zahl ber pabagogischen Brofesfuren ftart zunehmen.

Rund 30 Millionen Mark hat ber preußische Staat im Rahre 1914 für seine Universitätsstudenten und Studentinnen ausgegeben, wobei von den Studenten selbst nur etwa 1/6 getragen wurde, so daß der Zuschuß aus den öffentlichen Mitteln auf den Kopf 835 Mark betrug. Ein Bolk, bas solche Summen für die Junger ber Wiffenschaft aufbringt, denkt im tiefsten Grunde so z i a l, trop alles Geschreis unserer Feinde über ben preußischen "Militarismus". Bei ben höheren Anabenschulen betrugen bie Gesamt. ausgaben 94 Millionen Mark (36 Millionen Mark aus Schulgelbern). Auch hier also ein Ruschuß des Staates von rund 250 Mark auf den Kopf! Für die Volksschule sind feste gesetliche Grundlagen geschaffen, Staatsmittel für fie in beständigem Wachsen flüssig gemacht worden, bem Lehrerstande ist eine erhebliche Berbesserung seiner Besolbung gewährt worden. Zwar bleiben immer noch große Aufgaben zu lösen, aber das bilbungs- und arbeitsfreudige Geschlecht der Zukunft, insbesondere die von der Gesinnung bes Abealismus durchdrungene deutsche Lehrerschaft wird sie lösen. Im Jahre 1914 betrugen die Aufwendungen für die öffentlichen Volksschulen Preußens rund 500 Millionen Mark, und boch sagt diese halbe Milliarde noch wenig, wenn man bedenkt, daß, im letten Vierteljahrhundert die Schülerzahl um 358%, alfo fast um das Behnfache zugenommen hat! Während ber auf einen Schüler fallende Betrag 1886 nur 20 Mark betrug, war er 1911 schon auf 64 Mark gestiegen! So wird hier von Staat, Gemeinde und Familie in Deutschland gehandelt und gestrebt nach dem Worte des Feldmarschalls v. d. Goly: "Die Stärke eines Bolkes liegt in seiner Jugend, und für seine Größe und Sicherheit geschieht alles, was man für biese tut." Die Schule aber wird ihre Zukunftsaufgaben um so besser leisten, je mehr sie dem Beispiele Bestalozzis folgt



und das ganze Schulleben nach Art eines erweiterten Familienlebens geftaltet. Dazu muß als zweites treten, eine zunehmend einheitliche Organisation, so daß das ganze beutiche Bolk eine von unten bis oben gestaltete Masse darstellt. Einheit auf ber einen, Differenzierung auf ber anderen Seite, beibes ist nötig um bes Ganzen willen und um allen Begabungen und Neigungen entgegenzukommen. Das Entscheidende aber ist und wird bleiben der Geist freudiger Hingabe an das allen gemeinsame Baterland und der stolze Glaube an Deutschlands Zukunftsaufgabe, die nicht auf Weltmacht, sondern auf Weltgeltung, nicht auf Gewalt, sondern auf Bilbung und Erziehung fich gründet.

Die Entwicklung der Medizinisch=Biologischen Wissenschaft, ein historischer Rückblick von deutscher Warte.

Bon Brof. Dr. Theobor Brugfd, an ber Universität Berlin.

Die Medizinische Wissenschaft ift ein Aweig ber Naturwissenschaft, insonberheit eine biologische Wissenschaft, welche Lebensvorgunge im weitestgestalteten Felbe ber Naturwissenschaft erforscht. Gewaltig ist das Lehrgebäude der Medizin heutigen Tages, so gewaltig, daß ein einzelner es schon nicht mehr gleichmäßig beherrschen kann, und immer neue Wissenszweige gliedern sich an. Als Rubolf Birchow ben ersten Lehrstuhl ber pathologischen Anatomie in Deutschland bestieg, nachdem zuvor schon die Lehrstühle der Chirurgie und Augenheiltunde, Frauenheiltunde und Nervenheilfunde von dem der eigentlichen um. fassenhsten Klinischen Medizin abgetrennt waren, hätte man es auch nicht voraussehen tonnen, daß ein Menschenalter später schon wieder Lehrstühle für Sygiene, Pharmakologie, Kinderheilkunde, Ohrenheilkunde, Halskrankheiten, Hautkrankheiten notwendig würden. Und wie lange wird es dauern, bis neue Lehrstiihle für experimentelle Therapie an den Universitäten geschaffen werden, nachdem Chrlichs Wirken in Frankfurt a. M. bie Einrichtung bes experimentell-therapeutischen Institutes zum Segen für bie Menschheit hat werden lassen? Uber kurz oder lang wird auch der Lehrstuhl für Strahlentherapie und Diagnostik notwendig werben. Gin unermübliches Schaffen an allen Enden baut die medizinische Wissenschaft in unserm Jahrhundert aus, und immer neue Impulse strömen ihr aus anderen Wissenschaften zu, vor allem der Chemie und Physik, so daß man auch den kommenden Sahren einen vielleicht ebenso stürmischen Entwicklungsgang vorausfagen tann, wie ihn die Medizin feit Mitte bes vorigen Sahrhunderts durchgemacht hat. Freilich wird mancher Leser fragen, ist die Medizin heute wirklich so frei von Borurteilen und Irrlehren, daß fie den stolzen Namen reiner Naturwissenschaft führen kann? Wie fo vermag sie nicht gegen das Pfuschertum aufzukommen, wie kommt es, daß selbst noch Arzte fich als Homöopathen bekennen, warum vermag felbst die Gesundbeterei und gerade unter den Menschen Kußzu fassen, die sich zu den Gebildeten rechnen? Es soll das alles nicht abgeleugnet werden, aber jo lange es Krankheiten gibt, solange wird der Mensch triebhaft zum Schäfer und Bunberbottor laufen - bas fest nicht bie Medizin herab, sondern ben, ber zur Kategorie jener gehört, die nicht aussterben. Wer heute gegen den breiten und tiefen Strom ber reinen Naturerkenntnis in ber Medizin anzuschwimmen versucht, wird von ber Strömung sang. und klanglos niebergeriffen.



So hoch steht heute die Wissenschaft der Heilkunde, so hoch, daß weder Vorurteil noch sogenannte missenschaftliche Schulrichtung, wie es beispielsweise noch im 18. Sabrhundert möglich war, der wahren (medizinischen) Naturerkenntnis auch nur für kurze Zeit Abbruch tun kann. Das kann nicht scharf und laut genug betont werden, und wer den Beweiß dafür erbracht haben mag, der denke an die heutige Zeit, in der im gigantischen Menschenringen, im schwersten, das je die Welt erlebt hat, die Seuche, die auf Schritt und Tritt gespenstisch lauert, für uns fein Gespenft mehr ift. Bas bedeutet noch Cholera und Typhus, was Diphtherie? Die Hygiene erforscht die Ansteckungsverhältnisse, hygienische Magregeln engen ben Krantheitsherd ein, die Prophylare schütt ben einzelnen und die Seuche wird nicht nur begrenzt, sondern bas Einzelindividuum weitgehenbst persönlich geschützt, die Krankheit in der Berlaufsart und ihrer Gefährlichkeit gemilbert. Was das für diesen Krieg bebeutet, wird ber Lefer sich ausmalen können, wenn wir uns etwa die unhngienischen Verhältnisse Deutschlands aus dem 14 -15. Sabrhundert in diesem Kriege vorstellten. Ich glaube, der Krieg hätte Deutschland durch Fledfieber, beren Befampfung heute burch die "Entlaufung" betrieben wird, bezimiert, wie einst ber Würgeengel Best im 14. Jahrhundert Deutschland seiner Einwohner bis auf den zehnten Mann beraubte. Und was das Fleckfieber übrig gelassen hätte, das hätte die Cholera und der Typhus besorgt.

Das find nur Beifviele, die ich anführe, um die hoheitsvolle Sicherheit zu zeigen. mit ber bie Mebizin heute organisatorisch-wissenschaftlich Prophylare und Seilung betreibt, benn alles das ist ja Aufgabe ber Heilkunft. Wer allerdings glaubt, daß Endzweck ber Heilkunst nur barin besteht, bas liebe Ich um Jahre zu verlängern, unser Leben, bas 70 und wenn es hoch kommt 80 Jahre währt, womöglich noch um Jahrzehnte auszubehnen. ber hat nicht nur den Sinn des Lebens verkannt, der hat allerdings auch faliche Borftellung von ber Seilfunft. Raturerkenntnis, die Erkenntnis kausaler Zusammenhänge, mit einem Worte vollkommenste Naturbeschreibung wird erstrebt, so wie die Philosophie die Busammenhänge bes Weltgeschehens zu beschreiben sucht! Aus biefer Raturerkenntnis heraus wird mit Hilfe ber geistigen Synthese schlüssig und bündig das Handeln und Beeinflussen erstrebt, das die Natur nicht betrügen soll, sondern den naturgemäßen Ablauf der Borgänge in gewollte Richtungen zwingt. Darin liegt das Königliche, Hoheitsvolle, daß der Mensch traft der intellektuellen Spnthese der Natur seinen Willen aufzwängt, allerdings nur innerhalb jener Grenzen, die die Natur von vornherein zieht. Wer glaubt, daß er eine tote Wasse wieder zum Leben erweckt, verstößt von vornherein gegen ben Sinn ber Naturgesete. Auf hoher Warte rühmt sich die Heilkunft heute ihrer selbst und schaut zurück! Der Jünger, der sich dieser Wissenschaft widmet, wird auf der Alma mater durch Anatomie, Physiologie, Physik, Chemie, Botanik und Zoologie erst in die eigentliche Halle der medizinisch - naturwissenschaftlichen Erkenntnis eingeführt. Warum? Weil sie Teil der Naturerkenntnis ist und alles, was sich als Leben vollzieht, nur unter der Forschung organischen und unorganischen Geschehens in der Natur verstanden werden kann. So ist die Medizin eine Blüte der Naturerkenntnis, und man wird es begreifen, daß gerade das 19. Jahrhundert, das naturwissenschaftliche Jahrhundert, biese Blüte zur reinsten Entfaltung gebracht hat. Und wie das geschehen ist, lieber Leser, mag hier von ber heutigen Warte rudwärts angesehen werben. Wir schauen in die Bergangenheit und benken bankbar ber Pioniere, die uns bas Gebäube errichtet haben, bas heute so hoch und sicher gebaut ist und so viel Menschen schützt, und freuen uns der vielen beutschen Baumeister! Und wenn wir von der Entwicklung der Medizin auf deutschem



Boben berichten, so wird es nicht anders möglich sein, als daß wir tief bis in die klassische

Beit gurudgreifen.

So alt wie das Menschengeschlecht, so alt ist die Heikunst. Aber was haben letten Endes Babylonier, Indier, Agypter, Fraeliten, Settiter und Rleinasier zum Ausbau der heutigen Medizin beigetragen? Sie mögen kulturhiftorisch interessante Brobleme bem Geschichtsforscher aufgeben, wir können ihre medizinischen Lehren und Borschriften, zum Teil eng noch mit der Religionslehre verbunden, ohne Schaben übergehen und uns ber alten Heilfunde der Griechen, der Asklepiaden zuwenden. In den Tempeln des Asklepios lag ursprünglich die Heilkunft wie bei allen Urvölkern in den Känden der Briefter, aber bie ionische Raturphilosophie begann die Beilfunft völlig außerhalb bes Rahmens religiöser Magnahmen und handhabungen zu stellen und zu einer mebizinischen Wissenschaft auszubauen. Arzte, die herumzogen von Stadt zu Stadt und eine große Rlientel hatten, gab es im Bellas ichon um das 5. Jahrhundert vor Christi: die Arzte entstammten besonderen Arzteschulen, von denen gar bald die zu Ros und Anibos hohen Auf erlangten. Auf Ros wurde auch der Vater der Medizin Hibbo f r a t e s etwa 460—450 v. Chr. geboren als Sohn einer Asklepiadenfamilie, beren Stamm angeblich — bank ber Mythe — sich bis auf Asklepios, ben Heilgott selbst zuruckgeführt wurde. Bon seinen Landsleuten - Griechenland ftand bamals in fünftlerischer und geistiger Entwicklung auf der höchsten Höhe — schon zu Lebzeiten als der Große und Göttliche benannt, bedeutet Sippokrates unendlich weit mehr als etwa eine historischmedizinisch zu bewertende Personlichkeit. Man moge sich allein ein Bild machen von seiner Auffassung ber ärztlichen Bersönlichkeit. Man wird in ethischer Beziehung auch in der heutigen Zeit kein höheres Bild mit allen einzelnen Strichen und Augen entwerfen können, als es Hippokrates getan hat. Man lese beispielsweise in seinen Lehren über den Anstand in den Aphorismen folgendes nach:

"Alle Wissenszweige, die mit Gewinnsucht und unehrenhaftem Wesen nichts zu tun haben, sind schön, falls irgendeine technische Methode mit ihnen arbeitet; andernfalls werden sie mit gutem Grunde verachtet . . . daher muß man, wenn man jedes einzelne ber vorgenannten Dinge sich aneignen will, Philosophie in die Medizin und Medizin in die Philosophie hineintragen; benn ein Arzt, der zugleich Philosoph ist, steht den Göttern gleich. Ist ja doch kein großer Unterschied zwischen beiden, weil die Sigenschaften der Philosophie auch sämtlich in der Medizin enthalten sind. Uneigennützisteit, Rücksichtnahme, würdevolles Wesen, Achtung, Urteil, Ruhe, Entschiedenheit, Reinlichkeit, Sprechen in Deutungen, Kenntnis des zum Leben Nützlichen und Notwendigen, Abschen vor Schlechtigkeit, Freisein von Aberglauben, göttliche Ergebenheit . . . denn sie besitzen das, was sie besitzen, lediglich um die Uppigkeit, das Handwerksmäßige, die unersättliche Habsucht, die

Begierbe, die Raublust und die Schamlosigkeit erkennen zu lassen."

Gibt es für alle Zeiten und Völker ein höher stehendes ethisches Bekenntnis als dieses?

Neben dieser ethischen Seite liegt aber der Wert der hippokratischen Lehre nach der rein biologisch-naturwissenschaftlichen Seite hin. Die ionische Naturphilosophie stellt dabei die Basis dar, auf der sich die Elementenlehre (Luft, Erde, Wasser, Fener) ausbaut. Sett man übrigens statt Wasser = Wasserstoff (H), Luft, Sauerstoff (O), Erde = Stickstoff (N) und Feuer = Kohlenstoff (C) ein, so hat man die Zusammensetzung der Elemente der organischen Natur! Im wesentlichen ist die Hippokratische Lehre eine sogenannte "Säftelehre" (Humoralpathologie), indem vier Säfte angenommen wurden: Blut,



Schleim, gelbe Galle und schwarze Galle. Rrankheit war schlechte Mischung ber Safte (Dustrasie), Gesundheit die richtige Mischung (Eutrasie). Der Schleimfluß (Katarrh) geht noch heute auf diese Lehre zurück! Die Naturkraft, die die Dyskrasie wieder ins Bleichgewicht zu bringen vermag, nannte Sippokrates die Physis, die Seilkraft (Naturkraft). Die Krankheiten wurden in Stadien eingeteilt: 1. Stadium Apepsie, 2. Stadium Bepsis (bie Reifung bes Prozesses), 3. Stadium die Krisis. Den Krankheitsfall stellte er sich ätiologisch (Ertennung ber Rrantheitsursache), symptomatologisch (Feststellung ber Symptome) und homiletisch gegenüber. Lettere Aufgabe, ber die Therapie im weitesten Sinne zufiel, löjte hippokrates auf reiner empirischer Naturbeobachtungsbasis unter Bugrunbelegung eines fünftlerisch perfonlichen Standpunktes. Schon Sippokrates behandelte keine Krankheiten, sondern kranke Menschen. Wir können auf ben positiven Wissensschap, den Hippotrates besaß, hier nicht eingehen; er war durchaus nicht gering, auch wenn die Physiologie noch fehr burftig zu nennen war, so verfügte er doch über ein positives Maß anatomischer und pathologischer Kenntnisse, die uns zwingen, ihm einen hohen Standpunkt seines Wissens zuzugestehn. Hippokrates' Lehre war jedenfalls für uns grundlegend, seine Terminologie hat sich bis auf den heutigen Tag bewährt und biese Tatsache ift, wie hier betont werden barf, ber beste Beweis, bag ber hippotratische Geist heutigen Tages, durch naturwissenschaftliche Erkenntnis geläutert, fortwaltet und daß das medizinische, auf gesunder Beobachtung beruhende Denken des Sippokrates sich in natürlichen medizinischen, von unserer Auffassung nicht abweichenben Bahnen bewegt hat, und so ist Sippotrates wirklich als ber Begründer der medizinischen Wissenschaft anzusehen und gilt bis auf ben heutigen Tag!

Eines Mannes müssen wir nach hippokrates gebenken, bessen Bebeutung für die Entwicklung der Naturwissenschaften und damit auch der Medizin gewaltig geworden ist, das ist Aristoteles (384—322). Er war kein Mediziner im eigentlichen Sinne des Wortes und hat sich auch mit der Heilunde im engeren Sinne weniger befaßt, wenngleich er wohl die allgemein medizinische Bildung seiner Zeit besaß. Sein Verdienst aber lag in der starken Betonung der Realität, der naturgetreuen Beschreibung der Sinneswelt; universell, wie kaum einer vor ihm, originell wie keiner seinerzeit, hat er den ersten Versuch einer umfassenden Naturbeschreibung unternommen. Sein System der Logik hat noch dis zu Kant gegolten! Und wenn er auch als der Begründer der sogenannten deduktiven Methode lange Zeit der Forschung Fesseln auferlegt hat, so darf der naturwissenschaftliche Geist, der aus seinen Ideen sprach, auch für die fernere Entwicklung der Medizin vom Gesichtspunkt der Naturwissenschaft aus als bahnbrechend nach Hippokrates anerkannt werden.

Nach dem Tode Hippotrates', ber ungefähr 50 Jahre der Gründung bes alexandrinischen Weltreiches voranging, wurde im Hellenentum die hippotratische Lehre ausgebant, durchaus indessen nicht immer im Sinne des großen Meisters. Die kleineren Schüler waren mehr minder Epigonen, die die Lehren des Meisters zum Teil doktrinär faßten und damit nicht nur die Entwicklung in der medizinischen Erkenntnis hemmten, sondern oft sogar in falsche Bahnen leiteten. Erst die Verschiedung des Wissenszentrums nach Alexandria, dem Brennpunkt des Handels von Asien, Afrika und Europa — Alexandrien war gewissermaßen die Gründung der Universität des Hellenismus — half der Medizin wie allen Naturwissenschaften zu neuer Blüte. Besonders waren es Anatomie und Physiologie, die hier die Förderung erfuhren und den Ausbau der Medizin der Hellenen vervollkommneten. Wenngleich die ionische Naturphilosophie einen ungleich



größeren Einfluß auf die Entwicklung der Medizin in Hellas hatte, so ist doch der Gewinn, ber durch die erakte Naturbeobachtung von Anatomie und Physiologie in Alexandrien erreicht war, ungleich größer zu bewerten. Der Gewinn in anatomischer Beziehung wurde hauptsächlich durch die methodischen Untersuchungen an menschlichen Leichen erzielt, wodurch auch die - ohne anatomische Kenntnisse nicht benkbare operative Chirurgie wesentlich erweitert und bereichert wurde. So läßt 3. B. Herophilos (300 v. Chr.) die Arterien als Träger des Blutes 🕂 Pneuma (man setze statt Bneuma Sauerstoff) die Benen lediglich als Leiter des Blutes gelten, was als eine gesunde Beobachtung anzusehen ist. Er liefert Beschreibungen einzelner Darmabschnitte, der Bauchspeicheldrüse, der Mundspeicheldrüsen, des Gehirns, der Nerven usw. Eingehende Beschreibungen ber hirnnerven liefert als weiteres Beispiel Erafistratos (310—250 v. Chr.). Leider aber wurde auch die stetige Entwicklung in Alexandrien hauptsächlich wieder durch eine Verschiedung der Machtverhältnisse nach Rom unterbrochen, und so finden wir die hellenisch-hippotratische Medizin im 2. Jahrhundert vor Christi in Rom wieder, vertreten durch eine Reihe von Arzten, die allerdings sehr bald die hippotratische Lehre zu modifizieren begannen. Die Nachfolger des Hippotrates in Hellas wie in Mexandrien erhoben sich, obzwar sie an positiven Tatsachen dieses ober jenes hinzufügten, im Wesen nicht über die Lehre bes Sippokrates, ja beispielsweise bie Schule der Empiriker bedeutet einen Rückschritt gegenüber der Sippokratischen Lehre, benn sie verwarf sogar die Anatomie gegenüber ber reinen Empirie am Rranfenbett.

In Kom, bem griechische Bildung erst implantiert werden mußte, wurde auch die Medizin der Hellenen gewissermaßen angepaßt. Asklepiades, ein griechischer Arzt, der nach Kom auswanderte (um 130 v. Chr.), verstand es trefflich, indem er seine Lehre auf der epikuräischen, in Kom hoch in Ansehen stehenden ausbaute und die Hippokratische Lehre von der Naturheilkraft für Phantasie erklärte, sich den Kömern einzusügen. Die Voranstellung der Gymnastik und Bäder, die Verwerfung der Brech- und Purgiermittel in der Therapie brachte ihn bald bei den verwöhnten Kömern in Ansehen; überhaupt dem ganzen ärztlichen Stande verschaffte das Wirken des Asklepiades das langdauernde Ansehen in Kom, und die Anhänger seiner Lehre, die allerdings sich nicht lange zu halten vermochte — sie heißt die methodische Schule —, haben das Verdienst, die Lehre vom Tonus und der Atonie begründet zu haben, ebenso wie die vom Consensus partium.

Bu einem Fortschritt durch scharfe Auslese und Kritik aller der genannten Richtungen vermochte es kraft seiner Persönlichkeit, seines scharfen Geistes und Fleißes erst Galen gegen Schluß des 2. Jahrhunderts n. Chr. zu bringen. Galens Schriften sind der Kanon geworden, der mehr als 1000 Jahre durch das ganze Mittelalter hindurch in einer Weise gegolten hat, wie er es wohl selbst nicht erträumt hat. Galen verdanken wir zum größten Teil überhaupt die Kenntnisse der Medizin des Altertums. In seiner Jugend praktizierte Galen in Pergamon, später dann in Rom, wo er von aller Welt besuchte Vorlesungen hielt. In seinen ganzen Ansichten geht auch Galen auf die humorale Pathologie des Hippokrates zurück, vermischt mit einem stark teleologischen Einschlag. Alle Einrichtungen des Körpers dienen den höheren Zwecken, die die schöpferische Natur damit beabsichtigt hat. Aus dieser teleologischen Ansicht heraus wurde auch die Pathologie beurteilt. Galens anatomische Kenntnisse sind gut, wenn er diese auch wieder hauptsächlich den Tiersektionen zu verdanken hat. Galen sehrt die Kerven anatomisch und physiologisch kennen. Er übt die experimentelle Physiologie an Tieren

Gellert, Das Deutsche Buch.



und zeigt die Bebeutung der Nerven durch ihre Durchschneibung. Die Elementenlehre bes hippotrates wird von Galen in die Lehre der Pneumatiker verflochten, welche die Lehre des Bueumas nach hippotrates ausgearbeitet hatten. Galen rimmt einen Seelengeist, einen Lebensgeist und einen natürlichen Geist an. Dem ersten Geist kommen Gehirn und Nerven zu. Herz und Arterien sind Sit bes Lebensgeistes, Leber und Blutabern Organe bes natürlichen Geistes. Co werben auch brei Grundfrafte bes menschlichen Rörpers als Einfluß bes Beistes angenommen. Nach Galen gelangt in bas Herz ber Lebensgeist burch die Lungenvene und wird hier burch die Atmung aufgenommen. Bom Herzen aus gelangt bie Berteilung bes Aneumas in die Arterien. Die Leber führt bem Bergen bas in ber Leber bereitete Blut gu, welches bas Berg in seiner rechten Rammer reinigt. Im rechten Bergen wird bie Warme, bie bem Bergen eingepflanzt ift, bem Blute gugeführt und burch bie Benen im gangen Körper verteilt. Sier schon sehen wir die Anfänge des Kreislaufs naturwissenschaftlich erkannt. Seine Ansichten von den Krankheiten stellen einen Ausbau der Krasenlehre dar, die sich bis in die Witte bes 19. Jahrhunderts hinein erhalten hat, während die Bneumalehre schon früher ihr Ende gefunden hat. Neben der Krasenlehre hat Galen auch eine Organkrankheitslehre eingeführt, die entschieden einen wesentlichen Fortschritt gegenüber ber rein humoralen pathologischen Lehre bedeutet. In der Therapie kannte Galen scharfe Indikationen. Nichtschaden war ihm erster Grundsatz. Stark betont ift bie biatetische Seite ber Therapie. Auch die Symnastik spielte bei Galen eine große Rolle, doch verschmähte er keineswegs ben Arzneischatz, ben er burch neue Rusammenstellungen bereicherte. Die Tatsache, baß G. seine gange Seillehre in ein philosophisches System zu brangen versucht hat, etwa im Sinne des Platonischen, hat viel zur Popularisierung seiner Jbeen beigetragen. Die Tatsache ber ein gut Jahrtausend langen Geltung ber galenischen Lehre ift ber Grund, weswegen wir seine Lehre turz anführten.

Nach ihm kann man von einem Stillstand der medizinischen Wissenschaft sprechen, ja fast von einem tausendjährigen Schlaf. Denn erft im 16. Jahrhundert regte sich die Medizin dadurch wieder zu neuem Leben, daß die Schriften der Alten wieder auferweckt, studiert, übersett wurden, und von dieser Beit an bis auf den heutigen Tag erfolgte de**r** Ausbau ber medizinischen Wissenschaft auf eine Höhe, die man vor 100 Jahren wohl kaum für möglich gehalten hätte. Man fragt sich unwillkürlich, was benn diesen Stillstand von einem Zahrtausend verursacht hat? Aber nicht der Bölkerwanderung kann man diesen Stillftand zuschreiben, nicht ber Ausbreitung bes Christentums, das schließlich und endlich nur durch ben Verfall ber alten Kultur geforbert wurde: die Urfache bes Verfalls mag vielleicht in erster Linie in einer der durchaus aristokratischen Beschränkung der Wissenschaft auf die Reichen gurudgeführt werben. Die Wiffenschaft bes alten Bellas mar eben keine Bolksbilbung, so wenig in Alexandrien wie in Rom, und mit den Aristokraten starb eben auch die Wissenschaft. Die Kontinuität, d. h. die Stetigkeit der Entwicklung, die gewisse räumliche Voraussetzungen hat, wurde zudem durch die eigenartigen politischen und sozialen Berhältnisse gehindert, und so burfen wir, ohne daß wir Besentliches verschweigen, die Medizin des byzantinischen Reiches, die arabische Medizin und die Medizin bes Abendlandes, die aus den Überresten der klassischen Reit Rückstände und unfruchtbare Lehren konservierte und noch unfruchtbarer machte, vollends übergeben bis zur Beit ber Renaissance ber Medigin.

Die Stiftung ber Universitäten in Deutschland, Prag, Wien, Heidelberg, Rostodusw. gibt schließlich etwa die Periode an, in der auch der Umschwung für die Medizin



ber Neuzeit einsetzt, gefördert durch die Entdeckung der Buchdruckerkunst und durch die Entdeckung Amerikas, welch letzteres namentlich in naturwissenschaftlicher Beziehung viel Anregungen brachte. Die Reformation kennzeichnet gleichzeitig die Phase, in der der blinde Autoritätsglaube zu schwinden beginnt. So wächst auch der Humanismus gegenüber der Scholastik. Es verschlägt auch dagegen nichts, daß im 16. und 17. Jahr-hundert noch die Hezenprozesse ihr Unwesen trieben. Als indessen die Entdeckungen eines Copernikus, Reppler, Galilei, Newton sich Singang in die Köpse der Menschen schafften, da war es auch mit dem Hezenunfug vorbei.

Den Auftakt zur Neugestaltung, gerabe ber medizinischen Wissenschaft, geben aftronomische und physikalische Entkedungen (Copernikus, Leonardo da Binci). In ber

Tiertunde wirtt Konrad Gegner (1416—1465) bahnbrechend.

Die Reform der Anatomie beginnt mit Andreas Be fal, der — 1514 geboren — als Niederdeutscher der alten deutschen Familie Witing zu Wesel im Cleveschen entstammte und später nach Ahmwegen übersiedelte. Besals berühmtes größeres Werk handelt in 7 Büchern über den Bau des menschlichen Körpers. Seine große Bedeutung liegt vor allem darin, daß er die Anatomie Galens, die seit sast anderthalb Jahrtausenden unangetastet gegolten hatte, über den Hausen warf, indem er seine Darstellung auf sorgfältige und gewissenhafte Untersuchungen menschlicher Leichen gründete. Ihm solgten besonders in Italien hervorragende Anatomen, die den Ausbau der makrostopischen Anatomie vervollständigten und so das 16. Jahrhundert in medizinisch-historischer

Beziehung zum anatomischen Jahrhundert stempelten.

Bu gleicher Zeit, als Galens Anatomie burch Befals Beobaungen entthront wurde, verbrannte Baracelfus öffentlich bie Werke Galens, um fo gewissermaßen finnbilblich feine Stellungnahme gegen Galen in ber klinischen Medizin zu zeigen. The o . phraftus Bombaft von Sobenheim, gen. Paracelfus, entstammt bem alt. schwäbischen Geschlechte ber Bombaste von Sohenheim, geb. 1493 in Einsiedel in der Schweiz. Er war eine knorrige Erscheinung, die nicht mit Galen paktierte und die Medizin von Grund aus auf ber hippotratischen Lehre wieber aufzubauen trachtete. Dem Makrokosmus gegenüber stellte Paracelsus ben Menschen als Mikrokosmus. Er ließ ihn aus brei Grundstoffen bestehen, Schwefel, Quechilber und Kochsalz. Erschaffen sei er aus ber Erbe, belebt werde er durch den Archäus, den Lebensgeist, den heimlichen Menschen. Als Lehrmeisterin bleibe allein bie Erfahrung. Der Archaus reguliere die Lebensvorgange. Eine Beränderung des Archäus erzeuge die Krankheiten, wobei die von außen kommenden Einfluffe, 3. B. Einfluffe ber Geftirne, ber Gottheit, ber Gifte, die wir mit ber Nahrung aufnehmen, usw., ben Archäus veränderten. Wenn der Archäus die Tätigkeit des Körpers nicht in normaler Weise reguliere, bann entstehe ber Tartarus, wie ber Weinstein in ben Fäffern (3. B. bei Gicht, Rierensteinen usw.). In ber Therapie treten die Arcana wie andere Aunsthilfe, die der Krantheit feindlich sind, hervor. Co spielt die meditamentose Therapie neben ber biatetischen bes Paracelsus eine große Rolle.

Gewiß enthält die Lehre des Paracessus so viel Mystisches, an Aftrologie und Alchemie Erinnerndes, daß man heute ihr keinen größeren Wert zuschreiben kann, als der Galeni chen. Aber ein Berdienst hatte Paracelsus: Er rüttelte an dem blinden Autor tätzglauben. Durch Erzeugung von Widerspruch weckte er die Köpfe zum Nachdenken auf, zu eigener Beurteilung und Weiterarbeit und darin liegt das unbeschreibliche Berdienst des Paracelsus, dessen Werke nicht bahnbrechend, dessen Versönlichkeit

aber fermentativ wirtfam wurbe.



16*

Dann kam das 17. Jahrhundert, das Jahrhundert der physiologischen Entdeckungen. Dem 1578 geborenen William Sarven, ber ben Ruf eines hervorragenben Leibarztes der Könige Jakob und Karl von England besaß, war die Entdeckung des Blutkreislaufes vorbehalten. Man fragt sich unwillkürlich, wieso nicht schon vordem die Entbedung bes Blutkreislaufes gemacht worben war, hatte man boch schon lange Gebrauch von dem Aberlaß gemacht und zu diesem Zwecke eine Umschnürung bes Oberarmes vorgenommen, kannte man doch schon ein Jahrtausend lang die Unterbindung spripender Blutgefäße, b. h. ber Arterien. Die alte Lehre Galens, daß fich zwischen ber rechten und linken Bergkammer eine Scheibewand mit Boren befände, die ben Blutaustausch zwischen rechtem und linkem Herzen vermittelte, wie auch die Tatsache, daß beim Leichnam bie Arterien blutleer sind, sind wohl als hauptfächliche Gründe bafür anzusehen. Die Lungenarterien sah man einfach als Ernährungsgefäße der Lunge an, die Berbindung ber Lungenvene zum linken Borhof wurde als Einrichtung betrachtet, durch die die Luft ber Lunge bem linken Bergen zugeführt wurde. Diese Erklarungen waren ber Beit genügend. Harveys Lehre wurde naturgemäß von fundamentaler Bedeutung für die weitere Entwicklung der Medizin. Nicht nur, daß mit der Entbedung des Blutkreislaufes die Entwicklung ber Physiologie einsest, um in einigen Jahrhunderten eine ungeahnte Höhe zu erreichen, auch für die prattische Medizin bedeutete die Entbedung des Rreis. laufes das Überdenhaufenwerfen Galenscher Lehren und den Ausbau von der Lehre des Pulses, die eine ungeahnte Bebeutung gewinnt, nachbem sie von Grund auf reformiert werden konnte. Dann kam die Zeit (16.—17. Jahrhundert), wo besonders auf die phyfikalische Bereicherung hin, die die Lehren eines Galilei und Newton geschaffen hatte, physikalische Vorstellungen in der praktischen Medizin die Oberhand gewonnen und die Natrophysiter erstehen ließen, ebenso wie später die Anfänge der chemischen Wissenschaft sich Eingang in die medizinischen Vorstellungen verschafften.

Jatrochemie und Jatrophysik, d. h. die chemische und die physikalische Betonung der Auffassung vom Wesen der Krankheit, die letzten Endes auf Humoral- und Solidarpathologie hinauslief, standen sich diametral gegenüber. Den Boden zur Jatrochemie hatte Paracelsus vorbereitet, aber beide Auffassungen waren noch ungenügend fundiert und darum als Theorien von nur geringem Werte, die von Jatrophysikern und Jatrochemikern oder, wie man sie auch nennt, den Chemiatern aufgesundenen positiven Tatsachen wertvoller. So wurde beispielsweise van Helmont (Amsterdam 1648) ein ausgezeichneter Experimentator, der Begründer der "pneumatischen Chemie", indem er die

Gafe analyfierte und auch bie Rohlenfäure entbedte.

Daß die Weiterentwicklung der Medizin auf gesundem hippokratischen Boden am allerbesten gedieh, das zeigte so recht ein Arzt namens Syden ham, den man den eigentlichen bahnbrechenden Kliniker der Neuzeit nennen darf. Für ihn existiert keine Theorie, nur die Erfahrung. Arankheit ist für ihn nur Reaktion, Heilbestrebung des Organismus gegen den eingedrungenen Krankheitsstoff, Leben unter veränderten Bedingungen. So verdanken wir ihm auch eine Reihe wertvoller Beobachtungen über die Insektionskrankheiten. Er kennt den Genius epidemicus. Seine Krankheitsbeobachtungen, wie beispielsweise die über die Gicht, sind heute noch klassisch zu nennen.

Auf seinen Schultern stand Boerhaave, ber am Ansang bes 18. Jahrhunderts lebte und wirkte, zu einer Zeit, wo die Medizin auch in therapeutischer Beziehung gerade durch die Einführung der Chinarinde und der Jpecacuanha eine wertvolle Bereicherung ersuhr. Boerhaave war Kliniker in Lenden. Weit und breit im höchsten Ansehn stehend



versammelte er aus allen Ländern Arzte und Studenten um sich. Seine Klinik war berühmt, sein Unterricht ausgezeichnet. Die Anfänge klinischen Unterrichts sinden wir schon in Padua im Ansange des 16. Jahrhunderts, dort lehrte Besal, Montanus, Bottoni und Obdi; von Padua geht die Klinik in die Niederlande und hier ist, wie gesagt, Boerhaave der es zum ersten Wale zum Kuse eines ausgezeichneten Klinikers brachte, obwohl seine Produktivität dem Können nachstand. Er besaß ein ausgezeichnetes anatomisches, physiologisches Wissen, ausgezeichneten klinischen Sinn wohl neben der Beredsamkeit. An Bedeutung der Originalität steht er allerdings seinem Meister Sydenham nach. In diese Zeit fällt auch eine für die Medizin außerordentlich wichtige Entdeckung, die Entdeckung des Mikrostops, und Malpighi, der im Jahre 1665 im Mikrostop den Kreislauf des Blutes in den Kapillaren entdeckte und damit den Schlußstein zu dem Harve h schen Kreislaufbau insofern lieserte, als der Übergang des Arteriendlutes in das Venenblut durch die Kapillaren bewiesen wurde, kann als Begründer der mikrostopischen Anatomie gelten.

Mit ihm auf gleicher Stufe in fundamentaler Bebeutung steht Leuwenhoot, ber als einfacher Beschließer des Schöppenstube in Delft mitrostopische Studien mit geschliffenen Linsen auf zoologischem und botanischem Gebiete machte. Derartige mitrostopische Beobachtungen, die Zunahme der physiologischen und anatomischen Kenntnisse, erforderten zum Beginn des 18. Jahrhunderts eine neue Stellungnahme gegenüber den Kräften des Lebens. Die Aten erkannten das Pneuma als die Lebenskraft dn. Die dynamistische Auffassung schrieb dabei der abweichenden Richtung dieser Kräfte die wesentlichste Bedeutung zu. In der Vorstellung des Animismus herrscht die Seele als Kraft vor. In der Vorstellung des Vitalismus spielt die Lebenskraft die Hauptrolle und dieser Vitalismus ist besonders gefördert worden durch Albrecht von Haller, den Ent-

beder ber Brritabilitat und Cenfibilitat.

Die Reizbarkeit der Muskulatur durch mechanische, thermische und elektrische Reize ist experimentell in einwandfreier Weise von Haller durchgeführt worden. Haller war ein Schüler Boerhaaves und als solcher nicht nur der Berühmteste, sondern auch der seinen Meister an Begabung und Produktivität weit Überragende. Ihm gebührt das Berdienst, die Experimentalphysiologie durch die Entdedung der Freitabilität und der

Cenfibilität, ber Wefühlsempfindung eingeleitet gu haben.

Von Haller, 1708 in Bern geboren, war eine Zeit hindurch Professor in Göttingen, um dann wieder nach Bern zurückzusehren, wo er 1777 starb. In der deutschen Literatur wird er heute noch als bedeutend anerkannt. (Es sei an sein Gedicht "Die Alpen" erinnert). Von Haller war von seltener Universalität, in seinem Wissen gründlich und gediegen. Physiologische, anatomische und botanische Arbeiten entstammen seiner Feder von einem kaum glaublichen Umfange, zeugend von einer außerordentlichen Belesenheit der Literatur. Mustergültig sind die Abbildungen seiner Werke.

Von Hallers Lehren wurden der Ausgangspunkt für zwei Arten vitalistischer Lehren. Die Sine, durch Blumenbach insussiger, als Sigenschaften, die der Jeritabilität und Sensibilität noch den Bildungstrieb hinzusügte, als Sigenschaften, die der lebendigen Substanz inhärent sind, wurde hauptsächlich durch Brown vertreten, war rein vitalistisch, die andere, durch Cullen aufgebracht, führte die Krankheiten in erster Linie auf die Crekrankungen der Nerven zurück. Daher Neuropathologie. Diese Lehren gipfeln ichließlich in der sogenannten Naturphilosophie, die noch im ersten Trittel des 19 Jahrhunderts ihre Herrschaft führte.



Um die Mitte des 18. Jahrhunderts herum beginnt der Ausdau der allgemeinen Anatomie und Gewebelehre, begründet durch Bich at, der pathologischen Anatomie durch Morgagnichen über die französische Schule (Laennec und andere). Es folgt die Zeit, die etwa die Jahre 1770—1840 umfaßt, die man in erster Linie dadnrch charakterisiert findet, daß gegenüber der Auffindung von naturwissenschaftlichen Tatsachen die Spekulation sich breit macht. In Deutschland besonders herrschte die Brownsche vitalistische Lehre, die allerdings bald durch Schellings Gebäude der Naturphilosophie

übertrumpft wurde.

Friedrich Wilhelm Josef Schelling, 1775 im schwäbischen Städtchen Leonberg geboren, veröffentlichte, schon fünfundzwanzigjährig, philosophische Studien, bie ihn an die Spite der Philosophen Deutschlands stellten. Der Wert oder Unwert der Schellingichen Naturphilosophie tann wohl taum beffer als burch Runo Fifchers Urteil charakterisiert werben. "Man ist", sagt Kuno Fischer, "heutzutage sehr im unklaren über die Bedeutung und Aufgabe ber Naturphilosophie, aller Bit und ben Naturforschern ber Gegenwart nach bem Munde zu reben, wenn man die sogenannte Naturphilosophie, wie sie gegen Ende des vorigen Jahrhunderts in Deutschland auftrat und ein paar Jahrzehnte geherrscht hat, als einen vergangenen Unfug betrachtet, ber seine Rolle gründlich und für immer ausgespielt hat. Es habe damals einen Hexensabbat in ber Naturwiffenschaft gegeben und Schelling wurde bas vorfladernbe Frrlicht, bem viele nachliefen; nun sei jener walpurgisnächtliche Traum verflogen und habe nichts hinterlassen, als die gewöhnlichen Folgen bes Rausches. Unbegreiflich nur, wie ein solches Freicht erscheinen und ein Zeitalter bewegen konnte, bas von dem Jahrhundert ber Aufklärung herkam und eben erst von Rant erleuchtet war." Rant hatte bekanntlich das "Ding an sich" als gewissermaßen unerkennbar dem durch die Sinne Wahrnehmbaren gegenübergestellt. Für Schelling gab es aber nur eine Ibentität. Ihm ift die Welt ber Borstellung auch die wirkliche Welt, weil Geist und Natur eins seien, organische und anorganische Naturfrafte gleich. Einheitlich sei bas ganze Leben, bas aus bem Entwidlungsprozeh ber Natur heraus entsteht. Das Bewuhtsein, ber Wille zum Leben ift Selbstzwed.

Schon Schelling beutet bamit die fpater burch Lamard naturwiffenschaftlich zuerst begründete Deszendenztheorie an und auch die heute physikalisch vielleicht nicht bewiesene, aber postulierte Einheit aller Kräfte liegt im Keim schon in Schellings Naturlehren. Heute wissen wir durch die Erkenntnis der elektrischen, magnetischen und chemischen Kräfte als Bewegungsvorgange, wie weit letten Endes die Kräfte auf Bewegung von Elektronen zurückgeführt werden können. Die einheitliche monistische Lehre Schellings wurde indeffen verftummelt burch bie Bingufügung bes Begriffs ber Bolarität, die Schelling von den entgegengesetten Elektrigitätsguftanden ableitete. Der Urkraft gegenüber, die dem Leben entsprach, war das Nichtleben der polare Gegensatz. Schelling sucht baber in seiner Lehre in allen Erscheinungen diese bualistische Polarität auf. "Daß in ber ganzen Natur entzweite reell entgegengesette Bringipien wirksam find, ist a priori gewiß. Diese entgegengesetten Brinzipien in einem Körper vereinigt, erteilen ihm die Bolarität. Durch die Erscheinungen der Polarität lernen wir also nur gleichsam bie Engen und bestimmten Sphären kennen, innerhalb welcher der allgemeine Dualismus wirkt." So stellte man nach Schelling auch in ber Medizin alle möglichen Bolaritäten fest. Arterien und Benen waren die polaren Gegensäte, Ropf und Füße waren soldie Gegensäte usw. usw. Das Leben charakterisiert Schelling burch die Erreg-



barkeit. Die inneren Bedingungen des Lebens sind in der Erregbarkeit enthalten, seine Ursachen aber in dem ununterbrochenen Einfluß äußerer Kräfte. Krankheit ist abgeändertes Leben. So enthält auch die Erregbarkeit dzw. die Möglichkeit ihrer Beränderung die Möglichkeit der Krankheit. Beränderlich wird die Erregbarkeit durch die erregenden Potenzen. So kann die Ursache der Krankheit also auch nicht in der Erregbarkeit an sich liegen, insofern sie selbständig ist, sondern nur in ihrem Berhältnisse zu den erregenden Potenzen. Da die Erregbarkeit durch Sensibilität und Jrritadilität repräsentiert wird, so sieht Schelling in dem abnormen Berhältnisse beider die Krankheit. Durch die höheren Faktoren des Lebens und der Krankheit sind auch die Reproduktionserscheinungen bestimmt. Eine Beränderung im Berhältnisse derselben muß also die Neproduktionsskraft sich fortpflanzen. Erst nachdem die Krankheit von ihrem ursprünglichsen Sitz der Sensibilität durch die Jrritadilität auf die Neproduktionskraft sich fortgepflanzt hat, nimmt sie einen scheindar spezisischen Charakter an und so entspringt aus zwei ursprünglichen Grundkrankheiten die ganze Mannigsaltigkeit der Krankheitsformen."

Es ist hier nicht der Ort, die Schellingsche Naturphilosophie in ihren schwachen Bunkten aufzubeden, schwach schon barum, weil fie gar nicht burch die Tatsachen ber medizinischen Wissenschaft überprüft wurde. Doch ist die Schellingsche Krankheitstheorie weit und breit von Arzten übernommen worden, wenn auch vielleicht die Zahl ber unbedingten Anhänger keine große gewesen sein mag. Daß aber gerade unter den jüngeren Medizinern diese Lehre heillose Verwirrung anstiftete, ist sicher. Die Lehre begann in ben Röpfen etwas Mystisches zu erweden. Runo Kisch er sagt: "Die naturphilosophische Phrase war hier zu einer lächerlichen und anmagenden Mobe geworben, bie man besonders bei Bromotionen gern in den öffentlichen Streitsätzen zur Schau trug. R. B. ber Organismus steht unter bem Schema ber krummen Linie. Das Blut ist ein fluktuierender Magnet, die Empfängnis ist der große elektrische Schlag usw." Doch hatte schließlich auch die Lehre Schellings etwas Gutes. Z. B. Dken (1779—1851), bekannt badurch, daß er gleichzeitig mit Goethe die Wirbeltheorie des Schädels aufstellte, baute bie Naturphilosophie Schellings fort, vor allen Dingen auch ben Gebanken ber allmählichen Entwicklung der Natur im Sinne der Deszendenztheorie. Insosern darf er als ber Borarbeiter ber Defgendengtheorie bezeichnet werden.

Das D'f en'sche naturphilosophische System erregte zudem einen so erheblichen Widerspruch, daß dieser ähnlich wie der Widerspruch des Paracelsus gegenüber den Anschauungen Galens belebend wirken mußte. Daß die Naturphilosophie sehr bald wieder ihre Herrschaft verlor, wird man verstehen. Die große Frage des Zusammen-hanges aller Kräfte, die heute noch nicht endgültig gelöst ist, denn auch heute ist die Elektronentheorie auf allen Wegen noch nicht so gesestigt, daß sie unbestritten das Feld behauptet, war gegenüber dem zu geringen Tatsachenmaterial der Naturwissenschaften und im Speziellen für die Medizin verfrüht. Die Herrschaft des Vitalismus und der Naturphilosophie im Ansange des 19. Jahrhunderts haben aber, wenn auch da und dort die Köpse verwirrt wurden, den eigentlichen Fortschritt nicht ausgehalten.

Ein Johannes Müller, ein Johannes Schönlein haben sich beispielsweise auch burch bie Naturphilosophie in ihrer positiven Forschungsarbeit nicht beirren lassen.

Mit dem Jahre 1840 sett, nachdem 4 Dezennien noch das naturphilosophische System "geherrscht", das eigentliche naturwissen schaftlich e Jahrhundert bezeichnet. Nevolutionär gegenüber dem Überlieferten, baut die Wissenschaft die Welt aus Beobachtung und Ex-



perimenten auf, reiht sie Entbedung an Entbedung und zwingt auch die Philosophie, die Königin der Wissenschaften, gerade badurch, daß sich die Naturwissenschaft und Technik frei von philosophischen Doktrinen und Borurteilen macht, in ihren Bann. So wird aber auch die Philosophie mit ihrer philosophischen Weltanschauung gerade durch die Naturwiffenschaften, befonders durch die Physik, wieder zur einenden und umfaffenden Wiffen. schaft, die nicht mehr ber Naturwiffenschaft Scheuklappen anlegt, die auch nicht ihr guwiderläuft, sondern sie mitumfassen muß. Welch gewaltigen gedanklichen Fortschritt hat beispielsweise ber Relativitätsbegriff Einsteins, die Annahme eines vierdimenfionalen Raums (Raum — Zeitbegriff) uns geschaffen, wenn heute fich reftlos die Gravität als einfaches Geschehen im Raum — Zeitbegriff beschreiben läßt und die Bahnen ber Simmels. körper in ihrer Berlaufskurve eindeutig bestimmt werden? Elektronen, burch Zerfall ber Atome entstehend, Elettronenbewegung als Ausbruck bestimmter Strahlungen, ber Elet. trizität usw., Elektronen als urewiger Ather, aus Elektronen die Entstehung der Atome und von dort aus die Rusammensetung der einfachen und hochkomplizierten molekularen Gebilbe bis zu der Materie, die als Lebensträger in Frage kommt, — diese Erkenntnis ist zwar jung, aber so vielverheißend, umfassend und umspannend, daß wir nur mit Chrfurcht foldem Erkennen gegenüberstehen können.

Doch wir schweifen ab:

Mit Robert Mayer (1842 veröffentlicht) sett bas naturwissenschaftliche Zeitalter ein: Das Gefet von ber Erhaltung ber Kraft, bem ber große Phyfiter hermann von Belmholt feine Stimme lieh, bricht für die lebenbe Materie ben vitaliftischen Bann und zwingt fie unter die Optik naturwissenschaftlicher Berbachtung. Mag' auch zunächst einseitige chemische baw. physikalische Betrachtungsweise schiefe Beurteilung ber "leben bigen Cubstang" geschaffen haben, berartige einseitige Betrachtungeweisen maren aber als Borläufer der sich später entwickelnden biologischen Wiffenschaft notwendig. Und ein zweiter und britter tann als Bahnbrecher auf medizinisch-naturwiffenschaftlichem Gebiete genannt werben. Darwin und Pafteur. Gewiß ift an ben Grundfesten Darwinscher Defgenbengtheorie von berufenster Seite heute schon gerüttelt, geht bie Biologie auch über hädel, ben eifrigsten Anhänger Darwins hinaus, besonders durch ihre Errungen-Schaften auf bem Gebiete ber Bellenlehre, ber Zeugungslehre, und in experimenteller Richtung, barum aber barf ber Darwinschen Lehre nicht vergessen werben, baß sie wie noch keine zuvor — eine gewaltige und universelle Naturlehre war, die auf dem Boben ber Beobachtung und ber naturwiffenschaftlichen Erkenntnis gewachsen war, darum verschaffte sie sich auch Einigung nicht nur bei den Fachgelehrten, sondern bei der ganzen gebilbeten Welt, wie keine andere zuvor; ja man kann ruhig sagen, sie hat hier "umbilbend" gewirkt. So ist Darwins "Erstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl ober die Erhaltung der bevorzugten Rasse im Kampf ums Dasein", London 1859 erschienen, auf biese Weise zum Dogma der Gebilbeten geworden, gegen das heute schon bie biologische Wiffenschaft anzutämpfen hat. - Ein großer war auch Pa fteur: ber Borläufer un feres Robert Roch! Pafteur ist ber Entbeder ber Ursache ber Fäulnis und Garungsprozesse burch innere Organismen; auf ihn find die ersten Bersuche bes Abtötens ber "Erreger" zurudzuführen, bas "Pafteurisieren" bes Weines und bes Bieres, bie Schutzimpfungen gegen Milgbrand, Schweinerotlauf und hundewut. Pafteur hat feine Studien noch ohne mitroftopische Technit und ohne batteriologische Methodit aus. geführt, auf ihn fußt aber die Untisepsis Lift ers, aus ber fich die Asepsis bei ben Operationen entwidelt hat. Lifters Antisepsis, die die Garungs- und Faulniserreger in ber



Luft und auf ben Bunbflächen Operierter und Kranker beseitigen wollte, ift heute aus ben Operationsfälen verschwunden: alte Arzte, die jene Beriode der Listerschen Antisepsis noch miterlebt haben, wissen noch zu erzählen, wie der Operateur in einem Karbolnebel operieren mußte. Heute herrscht die Dampffterilisation ber Instrumente und bes Berbandsmateriales im Operationssaal und die Desinfektion der Hände und der Operationefläche, wie fie burch v. Bergmann in technisch-einwandfreier Weise begründet und burch hygienische Studien gestützt wurde. Welch große Fortschritte bas gerade auf dirurgifdem Gebiete bebeutet, mag man ermessen an bem Grabe ber Ungefährlichkeit ben jest die Operation bei nicht infiziertem Körper gegenüber früher aufweist. Aber alle biefe großen Fortschritte in ber Medizin, die ihren höchsten Ausbruck in ber Brophplage und letten Endes auch ber Therapie ber Infektionstrankheiten verdanken, find erft auf bem Boben naturwissenschaftlicher Beobachtungen und Erkenntnisse reif geworben. Leuchtend als Borbild naturwissenschaftlichen Beobachtens und Denkens steht ba Sohannes Miller (1801—1858) an der Spite jener deutschen Korscher, denen die Medizin, ober umfassender die Biologie ihre großen Fortschritte verdankt. Umfassend und ordnend, die Wissenschaft der Physiologie schaffend, fällt ihm der Ruhm zu, der Lehrer einer großen Rahl von Schülern gewesen zu sein, unter denen nur Helmholt (1821—1894), Emil Du Bois-Reymond (1818—1896), Ernst von Brücke (1819—1892), Rudolf Birchow genannt fei. Es fann nicht unfere Aufgabe fein, über die Berdienfte jener beutschen Männer, die als Geiftesherven unfterblich geworden find, hier zu berichten, ihre Berdienfte liegen hauptsächlich auf physiologischem Gebiete, nur eines Mannes muß hier eingehenber getacht werben, weil er neuschöpferisch und führend in dem neuen Zweig der Wissenschaft ber pathologischen Anatomie war, bas ist Rudolf Birchow. Auch er steht auf den Schultern eines Morgagni und benen eines Schwann (1810-1882). Morgagni veröffentlichte bereits im Jahre 1761 ein Werk ber pathologischen Anatomie, bas bie Krantheiten in ihrem Sit auf die Beränderungen ber Organe bes Körpers zurückführt, aber Rubolf Bird, ow ging barüber hinaus auf ben Kern ber Cache: auf die pathologischen Veränderungen der Zellen und Gewebe (Cellularpathologie). Die Möglichkeit jum Studium ber Struktur ber Gewebe war ihm burch die inzwischen zur hohen Ausbilbung gelangten mifroffopischen Technik geboten und burch bie Entbedung ber Bellen (Schleiben [1804—1864] bei ben Pflanzen und Schwann [1870—1882] an tierischem Gewebe.) Wohl selten hat ein Forscher ein so reiches Feld ber Tätigkeit gehabt wie Birchow, so fruchtbar auf die medizinische Wissenschaft wie dieser Mann gewirkt und so bazu beigetragen, aus ber Medizin eine reine Wissenschaft zu machen. Ohne Birchow waren unsere großen Fortschritte auf medizinischem Forschungsgebiete nicht benkbar. War Birchow Anotom und Mediziner, so war R u d o l f K o ch zwar Mediziner, aber doch in erster Linie Biologe, bessen Arbeiten ber Menscheit zum höchsten Segen gediehen sind, beruht boch auf ihnen bie große Runft ber Seuchenbekampfung! Roch beginnt bie Studien 1872 als Kreisphysitus in Wollstein, wo er an Milzbrand verstorbene Tiere zu untersuchen Gelegenheit hatte. Hier gelingt ihm die Aufdedung der Atiologie der Milzbrandfrankheit, gelingt ihm die Trennung der Batterien und der Züchtung. Seine 1878 erschienene Schrift über die Atologie der Wundinfektionskrankheiten weist sodann für Wundinfektionskrankheiten verschiedene Erreger nach, 1882 entbeckt er den Erreger der Tuberkulose u. a. m. Groß ift die Rahl seiner heute noch auf Lehrstühlen und in großen Anstalten wirkenden Schüler, die Schlag auf Schlag die Atiologie ber Infettionstrankheiten aufzuhellen in ber Lage waren. Gewiß ist es noch nicht gelungen, bei Scharlach und Masern, auch einwand-



frei noch nicht beim Flecktyphus ben Erreger zur Darstellung zu bringen. Aber wie lange wird es bauern, nachdem bereits für eine ber gefährlichsten Schäblinge ber Menschheit, die Lues, 1905 ber Erreger durch Schaubinn aufgefunden werden konnte?

Rochs Verdicnste sind von so fundamentaler Bedeutung, weil sie zugleich die Basis der Behandlung der Infektionskrankheiten durch die Heilsera abgegeben haben. Bon Behring hat diese Bahn zuerst in der Ersindung des Diphtherieheilserums beschritten, darüber hinaus ist aber die Zahl der Heilsera eine große geworden, auch andere Methoden der Immunisierung, deren erste allerdings schon durch Jenner 100 Jahre zuvor (Auf-Pockenimpfung) inauguriert wurde, sind in die Therapie der Insektionskrankheiten und in die Prophylaze eingeführt worden, so daß selbst im heutigen Kriege, wie eingangssichon erwähnt, die Gesahr der Insektionskrankheiten auf ein geringes Maß reduziert werden konnte.

Aber nicht nur die Biologie, die heute sich zu einem eigenen wissenschaftlichen Gebiete zu entwickeln beginnt, nachdem sie sich bis zu einem gewissen Grade aus der Medizin ber Zoologie und der Botanik heraus selbständig und frei entwickelt hat, war eine Hilfskraft der Medizin im letten Jahrhundert geworden, auch die Chemie und die Physik haben redlich zu ihrer neuzeitlichen Blüte beigetragen. Die physiologische Chemie ist ein Rind ber Reuzeit, die synthetische Arzneimittellehre besgleichen; diese hat ihren höchften Triumph in bem Salvarsan,, bem parasitotropen Mittel ber Spphilis gefunden, bessen Erfinder ber jungft verftorbene Frankfurter Forfcher Chrlich ift. Experimentelle Therapie, Sterilisierung bes infizierten Organismus burch spezifische synthetisch gefunbene Heilmittel ist die Losung des Tages geworden und hat die reine Pharmakologie einigermaßen aus bem Schwergewicht herausgebracht. Und was die Physik für die Medizin geleistet hat, das braucht nur durch den Namen Röntgen angedeutet zu werben. Ja felbst ber Laie tann sich wohl taum noch die Medizin ohne Röntgenstrahlen vorstellen! Aber nicht nur in biagnostischer Beziehung hat die Medizin burch die Röntgenstrahlen Ruten gezogen: auch in therapeutischer Beziehung, benn die Köntgenstrahlenbehandlung, besonders für Geschwülste und Hautkrankheiten, hat sich anderen Behandlungsmethoben ebenbürtig, vielleicht in mancher Beziehung sogar überlegen gezeigt. Ahnlich liegt es auch mit dem Radium, bessen Auffindung auch der Medizin im letten Dezennium große Vorteile in therapeutischer Beziehung geschenkt hat.

Es wäre eine verlockende Aufgabe, den Stand der Medizin in Deutschland seit dem Jahre 1840 zu schildern und der Männer zu gedenken, die diese Wissenschaft zu solcher Höhe bauen halfen, doch das würde zu weit führen. Nicht chauvinistische Sitelkeit ist es aber, weun wir sagen, daß heute die Medizin in Deutschland an der Spize der ganzen Welt steht, sei es auf dem Gebiet der allgemeinen Medizin, der Chirurgie, Gynäkologie, dem Gebiete der Kehlkopsheilkunde, Ohrenheilkunde, Augenheilkunde, dem Gebiete der Hautkrankheiten, dem Gebiete der Hygiene, dem Gebiete der pathologischen Anatomie und Pharmakologie. Die größten Entdeckungen der letzten Dezennien auf dem Gebiete der Medizin — des Tuberkelbazillus, Syphiliserregers, der Köntgenstrahlen, der Serotherapeutik und des Salvarsan — sie geben uns ein Recht, so zu sprechen. Und deutsche Kraft ist im Wachsen!



Die deutsche Luftflotte.

Bon General von Edenbrecher.

"Deutschland, Deutschland über Alles", so singt es und klingt es im Herzen eines jeden, der deutsches Blut in den Adern hat, der deutsch denkt, deutsch fühlt. Höher schlägt das Herz, lauter klingt der Sang, wenn immer neue Erfolge zeigen, wie deutscher Wut, deutsches Können, deutscher Geist über unsere mächtigen Feinde während des nun über drei Jahre dauernden Völkerringens den Sieg davonträgt.

Aber auch Dank, heißen Dank unserm Kaiser, der in nie ermübender Fürsorge Deutschlands Wehr zu einer solchen Höhe erhob, der alle Mittel der Technik und der Erfindungen in den Dienst der Landesverteidigung stellen ließ und damit unser Heer, unsere Marine und nicht zuletzt unsere Luftslotte instand setzte, ihre bisherigen großen

Erfolge zu erringen.

Noch ist kein Jahrzehnt vergangen, seit die ersten Erfolge des Grafen Zeppelin die Hoffnung auf lenkbare Luftballone neu belebte, und noch später gelang es erst den Gebrüdern Wright, ein wirkliches Flugzeug zu erbauen. — Und jett! Ganze Geschwader von lenkbaren Luftschiffen und Schwärme von Flugzeugen durchfliegen das Weltall

und geben ber Rriegführung ein völlig neues, eigenartiges Geprage.

War es von jeher der Bunsch des Menschen, gleich dem Bogel fliegen zu konnen und berichtet schon die graue Vorzeit über allerlei sagenhafte Versuche, so gelang es boch erft einer späteren Zeit mit erwärmter Luft angefüllte Gullen gum Aufstieg gu bringen; die ersten Luftballone! Der nie rastende Geist der Menschen, die unaufhörlich fortschreitenden Erfolge der Physik und der Technik mußten auch hier neue Erfinbungen bringen. An Stelle ber erwärmten Luft trat das Gas, die Ballonhülle warb immer leichter und undurchlässiger gemacht, das Anhängen eines Korbes zur Ausnahme von Menschen und Mitführung allerlei notwendiger Instrumente und Ballast ermöglichten ben Flug bis in die hochsten Luftschichten. Go entstand ber heutige Freiballon, mit bem scheinbar die Grenze bes Möglichen erreicht war. Aber immer noch fehlte bie Lenkbarkeit und nur in der Windrichtung konnte der Ballon weite Strecken zurücklegen, nur durch den ausgleichenden Ballaft konnte er in bestimmter höhe gehalten werden. Deutscher Zähigkeit, deutscher Arbeitskraft, deutscher Gründlichkeit war es vorbehalten das Problem zu lösen. Unbekümmert um alle Gegner, trot vielsacher bitterer Enttäuschungen, unter Einsat seiner ganzen Rraft, oft am Rande bes finanziellen Zusammenbruchs, ließ unser herrlicher Graf Zeppelin sich nicht beirren, bis es ihm gelungen war, ein wirklich lenkbares Luftschiff zu erbauen, das heute in nie gedachter Bollendung der Schreden unferer Feinde geworden ift.

Wenn somit der Aufstieg in den Ather durch einen Apparat erreicht wurde, der leichter als die ihn umgebende Luft war, so ließ das Borbild des fliegenden Bogels den menschlichen Geist nicht ruhen, auch diese Art des Fliegens zu ergründen und womöglich nachzu-

ahmen.

Wieber war es ein Deutscher, Lilienthal, der, unbekümmert um alle Gegenreden, fest durchdrungen von der Richtigkeit seiner Beobachtungen und der Möglichkeit ihrer Berwirklichung nicht ruhte noch rastete, dis es ihm in der Tat gelang, sich mit seinem Apparat etwas in der Luft zu halten und von einem Hügel aus einige hundert Schritt fliegend zurückzulegen. Bei weiteren Bersuchen ereilte ihn sein Geschick. Er stürzte aus der Höhe herab und es war ihm nicht vergönnt, die Früchte seiner Lebensarbeit zu ernten. Tropdem



mussen wir Otto Lilienthal als den Erfinder der Flugzeuge ansehen, wenn auch erst später bie Gebrüber Wright und andere seine Erfahrungen sich zunute machen und greifbare Erfolge erzielen konnten.

So sind denn deutsche Männer die Bäter der genialen Erfindungen, die neben dem Kampf auf dem Land und zur See nunmehr auch in der Luft Kämpfe bringen, wie man nie vorher ahnen konnte, Kämpfe, die mit helfen werden, unsere Gegner zu

zerschmettern.

Zwei grundverschiebene Arten von Luftfahrzeugen sind es demnach, aus denen sich die Luftflotte zusammensetzt. Die Lenkballone oder Luftkreuzer und die Flugmaschinen

ober furg Flugzeuge.

Beibe konnten indessen erst zur heutigen Vollendung kommen, nachdem es gelungen war, eine Maschine zu bauen, die bei möglichst geringem Gewicht und möglichst wenig Betriebsstoff die höchste Kraftentwicklung zur Entsaltung brachte. Diese Maschine ist der Benzinmotor, der in unendlich vielen Formen und Größen die gewaltigen Kräfte erzeugt, die erforderlich sind für die Ballone, den Widerstand der Luft zu brechen, für die Flug-

zeuge, ihn zum Tragen bes Apparats in ber Luft zu benuten.

Sehen wir uns nun zunächst die Ballone an, so finden wir, daß ihre Form sich wesentlich verändert hat. Während die Hülle, die das Gas in sich aufnimmt, früher eine fast runde Form hatte, mußte man, um den Widerstand der Luft möglichst gering zu machen, eine längliche, sischähnliche Form wählen. Auch der Kubikinhalt ist wesentlich größer geworden, bedingt durch notwendig gewordene Tragfähigkeit, die natürlich von der Menge des Gases abhängt, welches den Riesenleib füllt. Je leichter das verwendete Gas ist, je größer die Tragfähigkeit der Hülle und je größer die Hülle ist, je mehr Nutlast kann gehoben werden.

Ein Raummeter Wasserstoffgas, welches fast ausschließlich für Lenkballone Berwendung findet, hat eine Tragfähigkeit (Hubkraft) von etwa 1,2 Kilo. Daraus geht hervor, daß diese Ballone erhebliche Größe haben müssen, um außer dem eigenen Gewicht noch

Maschinen, Betriebstoff, Munition usw. und bie Besatung tragen zu konnen.

Eine Hauptbebingung der Lenkbarkeit der Ballone ist, daß ihre Form sich nicht ändern kann, sondern in ihrer Prallheit erhalten wird. Dies hat man auf verschiedene Art erreicht

und banach die Lenkballone in ftarre, halbstarre und unftarre eingeteilt.

Dem starren Systeme gehören unsere größten Luftkreuzer, die Zeppeline und die Schütte-Lanz-Schiffe an. Ihr Körper besteht aus einem Gerüft, welches dem Schiff die Form gibt, mit Ballonstoff bezogen ist und seine Form nicht ändert. Im Innern des Gerüstes befinden sich die voneinander unabhängigen Gaskammern, welche dem Ganzen die Tragsähigkeit geben. Diese Luftkreuzer haben einen Rauminhalt von 24—30000 cbm und bemnach eine Tragstraft von etwa 30—36000 Kilo.

Die halbstarren Luftschiffe haben kein vollkommenes Gerüft, sondern nur eine kielartige Versteifung, welche ein Durchbiegen der Ballonhülle verhindern soll. Militärluft-

fciff Groß.

Die unstarren haben keinerlei Gerüft. Ihre Prallheit und tamit Erhaltung ber Form wird lediglich durch die Gasfüllung bedingt. Da nun aber jedes Gas sich mehr ober weniger verslüchtigt, weil die Hülle nicht vollständig gasdicht hergestellt werden kann, so wird der Druck gegen die Wandungen der Hülle nach und nach geringer und diese verliert ihre Form. Um dies zu verhindern, hat man in den eigentlichen Gasraum kleinere Ballone, Ballonets genannt, eingebaut, die nach Betarf mit Luft gefüllt werden können



und badurch den nötigen Druck wieder herstellen.] Nach diesem System sind die Parseval-schiffe gebaut.

Die halbstarren und unstarren Schiffe sind wesentlich kleiner als die starren, vermögen daher nur schwächere Maschinen, weniger Betriebsstoff und andere Dinge mit sich zu führen und sind also auch nicht imstande, so lange Reisen zu machen wie diese, während ihre Schnelligkeit und sonstige Verwendbarkeit nicht wesentlich geringer ist.

Die großartige Erfindung unseres genialen Grafen ließ natürlich auch andere deutsche Männer nicht ruhen, und auch im Auslande wurde ihre Wichtigkeit bald erkannt und es entstanden eine Unmenge verschiedener Modelle, die wir hier nicht weiter anführen wollen. Wir bürfen aber feststellen, daß es bisher unsern Gegnern nicht gelungen ist, unsere starren Luftschiffe zu erreichen.

Da nun, wie schon oben bemerkt, jedes Gas sich mehr oder weniger verslüchtigt, weil die Hülle nicht absolut gasdicht hergestellt werden kann und je nach dem Wechsel der Temperatur sich das Gas ausdehnt und dann einen Ausweg finden muß, um nicht die Hülle zu sprengen, so wird dadurch die Tragfähigkeit stetig vermindert.

Es muß also ein Ballon so groß sein, daß er trot der natürlichen Abnahme seiner Tragfähigkeit genügend Überschuß hat, um sich in der Luft zu halten. Daher wird bei

allen Ballonen nach einiger Zeit ein Nachfüllen notwendig.

Die Verwendungszeit in der Luft wird hierin ihre Grenze finden und hängt wesentlich von atmosphärischen Einslüssen, sowie davon ab, in welcher Höhe sich der Ballon befindet. Je größer die Höhe, je leichter die Luft, je mehr Gas verslüchtigt sich. Deshalb fahren denn auch die Luftschiffe möglichst niedrig. Wie lange sich ein Luftschiff in der Luft halten kann, hängt also davon ab, wie lange es durch das Gas tragfähig erhalten wird.

Es würde nun ein Ballon in der Windrichtung fliegen, wenn ihm nicht durch Maschinenkraft eine andere Richtung gegeben wird. Diese Kraft bewirkt, wie durch die Schiffsschrauben im Wasser, so durch die Propeller in der Luft, daß das Luftschiff dorthin geführt werden kann, wohin es soll. — Die Geschwindigkeit, mit welcher es in der gewünschten Richtung fliegt, hängt einmal von der Stärke seiner Maschinen und der dadurch bedingten Wirkungskraft der Propeller, dann aber auch von dem Widerstand der Luft ab. Gegenwind kann unter Umständen sedes Vorwärtskommen hindern, Rückenwind wird es beschleunigen. Unter günstigen Verhältnissen ist es heute möglich, etwa 70—90 Kilometer in der Stunde zurückzulegen, und es gehören Fahrten von 25—30 Stunden durchaus nicht zu den Ausnahmen. Daraus ergibt sich, daß der Aktionsradius unserer starren Luftschiffe, d. h. die Entfernung, welche bei normalen Verhältnissen zurückgelegt werden, kann, ohne landen zu müssen, 2500 Kilometer wohl schon übersteigen wird. Es kann also zum Beispiel ein in Wilhelmshaven aussteigender Zeppelin bequem die Westküste Englands erreichen, wie dies ja auch schon wiederholt geschehen ist.

Durchweg werden zur Fortbewegung burch die Propeller Benzinmotore benutt, welche in den unterhalb der Traghülle angebrachten Gondeln befindlich sind. Diese Gondeln dienen außerdem den Bedienungsmannschaften zum Aufenthalt, nehmen den nötigen Betriebsstoff auf, können Maschinengewehre mitführen und haben Raum genug, um Munition, Bomben und anderes zu beherbergen. Die Gondeln sind entweder fest mit dem Gerüft verbunden, wie bei den Zeppelinen, oder hängen an Seilen lose, mehr oder weniger tief unter dem Schiffsrumpf. Sind mehrere Gondeln vorhanden, so ermöglicht ein an der unteren Seite der Hülle angebrachter Laufgang, der sich bisweilen zu einer Art Rabine erweitert, den Berkehr von einer Gondel zur anderen und dient den augen-



blidlich nicht im Betriebe tätigen Leuten zum Aufenthalt. Hier burfte auch die Einrichtung für brahtlose Telegraphie und andere Hilfsmittel ihren Plat finden, die das Luftschiff zu einem Kriegswertzeug ersten Ranges vervollständigen.

Daß wir mit diesen Luftkreuzern an der Spike marschieren, danken wir nicht zulett ber deutschen Gründlichkeit und Gewissenhaftigkeit. Kein Material ist zu gut, keine genausste Prüfung zu beschwerlich, kein gründliches Kennenlernen alles dessen, was zur Führung eines Luftschiffes gehört, zu gering, als daß es nicht beachtet, gelernt und enutt wird, um den gewünschten Erfolg zu sichern.

Co hat benn Deutschland, die Wichtigkeit ber Luftschiffe erkennend, immer von neuem die Erfindungen vervollkommnet und steht heute unerreicht mit seinen Luftkreuzern

an ber Spite.

Neben diesen großen Luftschiffen, die imstande sind, weitere Strecken zurückzulegen und eine erhebliche Anzahl Menschen und viel Material mitzuführen, haben sich nun auch die kleineren Flugzeuge ihren gebührenden Plat erkämpft und bilden so gewissermaßen eine Ergänzung der Luftkreuzer. Beide zusammen stellen eine vollkommene Luftslotte

bar, die ichon jest ein Rampfmittel erften Ranges geworden ift.

Werben die Luftschiffe durch die Tragkraft des Gases in der Luft gehalten, so wird dies bei den Flugzeugen durch ihre Tragflächen erreicht. Der uns aus den Kindertagen wohlbekannte Drachen zeigte, daß der ihn auswärtstreibende Gegenwind geeignet sein müsse, richtig konstruierte Apparate in der Luft zu halten. Dies, sowie die eingehenden Beobachtungen des Bogelfluges bildete die Grundlage, auf der Lilienthal seine Flugversuche aufbaute, die dann von den Gebrüdern Wright erweitert wurden und mit Hilfe des Benzimmotors das heutige Flugzeug entstehen ließen.

Als die erste Kunde von einem mehrere hundert Meter langen Flug der Gebrüder Bright zu uns kam, hielt man dies vielfach für einen Scherz. Bald sollte sich aber zeigen, daß die neue Ersindung nicht nur wahr war, sondern sich noch viel bedeutungsvoller ent-hüllte, als man ansangs annahm. Gierig beeilte man sich, das neue Ding zu bauen, zu

vervollkommnen.

In erster Linie waren es unsere Nachbarn im Westen, die unermüblich und mit großen Mitteln Maschine über Maschine bauten nnb in kurzer Zeit Flugzeuge konstruierten,

bie in ber Tat Außerorbentliches leifteten.

Rur langsam folgten wir Deutschen. Die beutsche Gründlichkeit und die Scheu, größere Geldmittel an so unsichere Erfindungen zu wenden, zunächst auch die ungenügenden deutschen Motore, hinderten größere Unternehmungen. Aber auch hier fanden sich endslich Männer, die die Wichtigkeit der Sache erkennend, ihre ganze Person einsetzen, um den Borsprung der Franzosen wieder einzuholen. Unter diesen Männern war es bessonders S. K. H. Prinz Heinrich von Preußen, dessen Liebe zum Sport ihn nicht ruhen ließ, die er unter August Eulers Führung auf einem Boisin-Doppelbecker auf dem Übungsplatz bei Darmstadt diesen Apparat meistern konnte. Er gab dann immer neue Anregungen und förderte namentlich auch die Kundslüge, welche zeigten, wie die Leistungen der Flugzeuge stetig wuchsen.

Selbstrebend hatte auch bie Beeresleitung ichon frühzeitig biefer Entwicklung ihre

Aufmerksamkeit zugewendet.

Schon vor mehr als hundert Jahren versuchte man mit Hilfe von Freiballons die bessere Beobachtung des Feindes zu ermöglichen. Napoleon I. hat schon Freiballone benutt, um Erkundungen auszuführen, und es ist bekannt, wie im Feldzug 70—71 die



Franzosen sich bes Freiballons bebienten, um aus dem belagerten Paris mit ihrer Regierung in Berbindung zu bleiben, wobei es sogar einzelnen Personen gelang, aus

ber fast hermetisch abgeschloffenen Festung zu entkommen.

Da indessen die Beobachtung aus einem Freiballon immer noch sehr vom Winde abhing, suchte man im Fesselballon diesem Ubelstand zu begegnen. Die anfangs runde Form mußte nach und nach der heutigen, wurstartigen, weichen, durch die ein Einstellen gegen den Wind ermöglicht wird und das fortwährende Drehen der Gondel mehr oder weniger aufgehoben ist. Diese Fesselballone sinden auch heute noch ausgedehnte Verwendung und ergänzen, namentlich im Stellungskriege, die sonstigen Beobachtungen. Die Lenkbarmachung der Ballone und die Erfindung der Flugzeuge lassen aber Frei- und Fesselballone sehr in den Hintergrund treten.

Glaubte man anfangs in den Lenkballonen und Flugzeugen nur ein besseres Mittel zur Erkundung gefunden zu haben, so erkannte man doch bald, daß sie auch zu einem Kampfmittel ausgebaut werden könnten. Heute sehen wir, wie hervorragende Bedeutung

fie gerade in dieser Hinsicht erlangt haben.

Die Größe unserer Luftschiffe, besonders berjenigen des starren Systems, gestattet, wie schon oben gesagt, die Mitsührung einer ganz bedeutenden Nuglast und diese sindet dann auch die ausgiedigte Verwendung. Eine große Wenge Betriedsstoff gewährt längere Fahrten; die Mitnahme reichlicher Munition wird möglich; die Besatung kann so vermehrt werden, daß eine Ablösung im angestrengten Dienst gewährleistet wird; Abwehrgeschütze, Maschinengewehre, Scheinwerfer, Vorrichtungen für drahtlose Telegraphie und manches andere kann ohne Schwierigkeit untergebracht werden, so das Luftschiff zu einem Kriegssahrzeug vervollständigend, das geeignet ist, unsere Wehrkraft in erheblichem Maße zu stärken.

Mit Neib und Sorge bliden unsere Feinbe auf die Erfolge unserer Luftkreuzer, benen sie bisher nichts Ebenbürtiges entgegenstellen konnten. Ganz besonders ist es das perside England, dem wir unter voller Berwendung dieser neuen Waffe endlich zeigen können, daß sein Inselreich keineswegs unverwundbar ist. Die steten Angriffe auf Englands größere Städte, in denen sich militärische Anlagen befinden, auf seine Wersten, Sisendahnen, Fadriken, Befestigungen, Häfen und Schiffe sind ein Zeichen, wie sicher und gut unsere Luftkreuzer arbeiten und geführt werden. Weit größer, als bekannt gegeben wird, sind die hierdurch dem Feinde zugefügten Verluste an wertvollem Material aller Art. Sine gewaltige Erregung hat sich bereits der Bevölkerung ermächtigt, die sich bisher so sicher auf ihrer Insel dünkte. Auch diese Erfolge sind aus deutscher Gründlichkeit und Ausdauer und nicht zuletzt aus deutscher Baterlandsliebe geboren. Nicht achtend der Gesahr ziehen sie dahin übers Meer, nach genauem Plan suchen und sinden sie die Orte, welche angegriffen werden sollen und Tod und Verderben bringend lassen sie ihre Bomben die Zerstörung verrichten, die mit helsen muß, Englands Dünkel und Hochmut zu beugen.

Daß neben diesem Zerstörungswert auch die Aufklärung eine große Rolle spielt, geht daraus hervor, daß Englands Flotte sich außerstande sieht die unsere zu überraschen, weil unsere Luftkreuzer jede Annäherung größerer Geschwader rechtzeitig entdecken und durch Funkspruch melden würden. Wiederholt haben auch die Lenkbaren im Osten wie im Westen die Versammlung, den Marsch und Angriffsrichtung feindlicher Heere gemeldet und sind tief in Feindesland eingedrungen, so daß dadurch unsere Heerführer in der Lage waren, rechtzeitig geeignete Gegenmaßregeln zu treffen.

Eind nun auch biefe großen Luftfreuger, namentlich burch Bitterungsverhaltniffe.



mancherlei Gefahren ausgesetzt und haben wir dadurch auch verschiedentlich Verluste zu beklagen gehabt, so muß doch andererseits anerkannt werden, daß die Sicherheit, mit der dieselben geführt werden, immer größer geworden ist und daß die Ersahrungen, welche unsere braven Luftsahrer machen, voll und ganz benutzt werden, um die Verluste möglichst gering zu halten. Neben dem Verlust an Menschenleben, den wir tief beklagen, ist ja natürlich auch der materielle Verlust nicht zu unterschätzen, weil der Neubau eines so gewaltigen Luftriesen immerhin längere Zeit und bedeutende Mittel erfordert.

Und nun zu den Flugzeugen. Wie vorher gesagt, halten sie sich in der Luft, weil der durch den Motor erzeugte Gegenwind sich unter die Tragslächen setzt und dadurch ein Herabfallen hindert. Man hat diesem Umstand in verschiedenster Richtung Rechnung getragen, indem man einerseits die Tragslächen vermehrte, andererseits ihre Form und Größe mannigsacher Anderung unterzog. So entstanden Eindecker, Zweidecker und Vielbecker. Heute kennen wir nur noch Ein- und Zweidecker. Die Form der Tragslächen zeigt

mancherlei Unterschiebe, besonders aber ihre Große.

Während man anfangs froh war, wenn es gelang mit nur einer Person zu fliegen, hob sich die Tragfähigkeit der Tragflächen bald so, daß man mehrere Personen und auch noch anderes heben konnte. Jett kann man Flugzeuge bauen, die imstande sind, 8—10 Bersonen, mehrere Motore, Maschinengewehre und Munition zu tragen. Wie lange sie sich in der Luft halten können, hängt davon ab, wieviel Betriedsstoff sie mitsühren und wieviel der Motor gebraucht. Nur außnahmsweise wird es möglich sein, für länger als 4 Stunden Betriedsstoff mitzuführen. Dementsprechend berechnet sich auch der Attionsradius, wobei natürlich die Schnelligkeit des Flugzeuges mitspricht, welche teilweise 200 Kilometer und mehr in der Stunde erreicht. Vielsache Wettbewerbe, auch internationale, sorgten dafür, daß immer neue Rekorde geschaffen wurden und neben der Schnelligkeit und der Fahrtdauer auch die Höhenleistung und die Belastungsmöglichkeit bewertet wurde. Hierbei zeigte sich denn bald, daß unsere deutschen Maschinen durchaus imstande waren mit den Ausländern zu wetteifern. Unsere sussenziche, zielbewuste Arbeit hat es erreicht, daß wir jetzt unsern Gegnern auf allen Fronten durchaus ebenbürtig, ja teilweise sogar überlegen sind.

So ergänzen benn die Flugzeuge in vortrefflicher Weise die Luftkreuzer und beide so ganz verschiedene Luftfahrzeuge finden ausgiebige Verwendung zur Erkundung wie zum Kampf, im Angriff und in der Verteidigung, so eine neue Waffe bildend: "Die deutsche

Luftflotte !"

Es kann nicht Aufgabe dieser Zeilen sein, auf die einzelnen Konstruktionen näher einzugehen, denn ihrer sind so mannigsache, daß eine solche Beschreibung weit über den Rahmen unseres Themas hinausgehen würde. Wohl aber müssen wir noch über die Berwendungsmöglichkeiten sprechen.

Frühzeitig erkannte man, daß die Erkundung und Beobachtung aus den überall hinfliegenden Flugmaschinen aller Art weit sicherer und eingehender möglich sein musse,

als dies burch die bisherigen Mittel geschehen konnte.

Für die Aufklärung im weiteren Sinne, sagen wir für die strategische Erkundung, kommen in erster Linie die Luftschiffe in Frage. Ihr bedeutender Aktionsradius erlaubt ihnen weit über Feindesland zu fliegen und mit Hilfe des Funkspruchs sicher und schnell zu melden. Wiederholt haben sie dadurch der Heeresleitung große Dienste erwiesen, so klärte ein "Schütte-Lanz" schon bei Beginn des Krieges in Rußland weithin auf und blieb mehr als zwanzig Stunden übe roen feindlichen Armeen ein Zeppelin erkundete



über Antwerpen und konnte eingehend melden. Ebenso ergaben die Erkundungen über der Nordsee für unsere Marine wertvolle Aufklärung über die englische Flotte, durch die allerdings meist ihr Nichtvorhandensein festgestellt wurde.

Die nähere Aufklärung, die taktische, fällt mehr ben Flugzeugen zu. Der Umftand, bağ man fie überall zur Berfügung haben tann, ihre Unterbringung weit geringere Schwieriakeiten macht als die ber Luftkreuzer, fie auch schneller zur Berwendung fertig find und endlich viel weniger burch Witterungsverhältnisse gehindert werden, gibt die Möglichkeit ber bauernden Erkundung in ähnlicher Weise wie früher burch die Kavalleriepatrouillen, aber vielfach noch viel genauer, wirksamer und vor allen Dingen sicherer und schneller. Mit ihrer Hilfe wird es möglich, ber Artillerie bas Einschießen auf weit entfernte, nicht birett fichtbare Biele zu erleichtern. Sie können burch photographische Aufnahmen bie Aufstellung feindlicher Batterien, die Anlage von Berteidigungsstellungen, von Schützengraben und anderes einwandfrei feststellen. Auf biese Beise gelang es ben Englandern unsere "Königsberg" zu entbeden und burch bas Feuer ihrer weittragenden Geschütze zu vernichten. Durch unsere Flieger wurde die Stellung einer feindlichen Batterie hinter einem burch die Genfer Arengfahne geschütten Rlofter entbedt und tonnte so unschädlich gemacht werden. Auf ähnliche Weise ward die Benutung der Reimser Kathedrale zu militärischen Beobachtungszweden einwandfrei festgestellt, so bag Abwehrmagregeln getroffen werben fonnten.

Als Kampfmittel werden die Luftkreuzer meist nur in der Weise Verwendung finden, daß ihre große Tragfähigkeit gestattet schwere Geschosse, Bomben, in großer Anzahl mitzusühren und diese aus der Höhe auf die zu zerstörenden Objekte heradzuwersen. Die mitgeführten Schnellseuergeschütze und Maschinengewehre werden mehr der Abwehr etwaiger seindlicher Luftschiffe oder Flieger dienen. Über den Kampf eines Luftkreuzers gegen ein feindliches Luftschiff ist bisher noch nichts bekannt geworden.

Etwas anders gestaltet sich der Kampf der Flugzeuge. Zwar sind auch sie mit dem Abwurf von Bomben und Fliegerpfeilen ein recht unangenehmes Kampsmittel geworden, aber damit ist ihre Gesechtstätigkeit noch nicht erschöpft. Die meisten Flugzeuge führen noch Maschinengewehre mit sich und können sowohl seindliche Flugzeuge damit angreisen, wie sich selbst wirksam verkeidigen. Oft genug spielt sich dann in den Lüsten ein förmliches Duell ab und wohl dem, dessen Nerven, Geschicklichkeit und Mut ihn nicht verlassen, sondern ihm den Sieg zuwenden, nachdem das seindliche Flugzeug vernichtet oder doch verjagt ist. Welch großer Wert auf die Vernichtung feindlicher Flugzeuge gelegt wird, ist aus der Anerkennung ersichtlich, mit welcher der Allerhöchste Kriegsherr die erfolgreichen Luftkämpfer auszeichnet und ihre Tapferkeit belohnt.

Die beispiellosen Erfolge auf diesem Gebiet zeigen uns wieder die Überlegenheit beutschen Besens und beutschen Schaffens. Immer weiter wird in der Vervollkommnung unserer Luftkreuzer und Flugzeuge und ihrer Maschinen gearbeitet und damit das Vertrauen der braven Piloten auf ihr Handwerkszeug gestärkt und sie zu immer größeren Taten angespornt, stets eingedenk des Wortes: "Und sehet ihr nicht das Leben ein, nie wird euch das Leben gewonnen sein!"

Eine besondere Art der Flugzeuge bilden diejenigen, welche bestimmt sind, über das Weer zu fliegen und wenn nötig auf das Wasser herab zu gehen. Diese Wasserslugzeuge haben statt der Räder der auf dem Lande verwendeten Maschinen Schwimmer, welche das sosortige Untersinken des Flugzeuges verhindern. Besonders England scheint diese Art Flugzeuge zu bevorzugen, die dort den Küstenschutz unterstützen sollen. Auch in Deutsch-

Gellert, Das Dentiche Buch.



land ist dieser Aufgabe Rechnung getragen und unsere Wasserslugzeuge haben sich schon vielkach bewährt. So z. B. bei der Bekämpfung russischer Kriegsschiffe im Rigaschen Meerbusen und beim Angriff auf den Flugzeughafen auf der Insel Osel.

Der verschiedenartige Verwendungszweck der Flugzeuge bedingt auch ihre Besethung. Das reine Beobachtungsflugzeug wird außer dem Führer meist noch einen Beobachter tragen. Die nur als Kampfflugzeug gedachte Maschine hat vielsach nur einen Führer, der gleichzeitig das Maschinengewehr handhabt; die Großkampfflugzeuge haben bis zu 8 Mann Besathung, sind mit mehreren Motoren ausgerüstet und tragen eine größere Anzahl Maschinengewehre usw. an Bord. Eine nähere Beschreibung verbietet sich in Kücksicht auf die Geheimhaltung. Unsere Gegner legen den Großkampfflugzeugen einen erhöhten Wert bei und sind bestrebt, sie immer noch größer zu bauen, um sogar Schnellseuergeschütze mitsühren zu können.

So forbert benn auch dieses neue Ariegsmittel einen immer schärfer werbenden Wettkampf heraus und es ist ersichtlich, daß der, welcher die beste Luftslotte besitzt, ein gut Teil Siegeswahrscheinlichkeit für sich hat. Aber freilich auch hier muß die tote Waschine erst lebendig werden durch ihre Führer. Da dürfen wir denn zuversichtlich hoffen, daß beutscher Mut, deutsche Gewissenhaftigkeit und Zuverlässigkeit, gepaart mit Energie und

eisernen Nerven auch hier sich unsern Gegnern überlegen zeigen.

Todesmutig und opferbereit haben sich unsere vortrefslichen Luftsahrer bisher in unvergleichlichem Maße gezeigt. Wohlan benn Deutsches Bolk stärke und erhalte allen Tapfern diesen Opfermut. Lerne immer mehr erkennen, welch eine vortrefsliche Wasse wir in der Luftslotte haben. Diese Erkenntnis und die Notwendigkeit einer "starken deutschen Steise zu tragen, hat sich der "Deutsche sierzu der Luftslotten Berein zum Ziel gesetzt. Möchten alle die, welche hierzu mithelsen wollen, dem Berein beitreten, damit ihm die Mittel zugeführt werden, seine große Aufgabe zu erfüllen. Dann dürfen wir unseren Helden der Luft begeistert zurusen:

"So steigt benn auf, ihr tapfern Flieger, Nur frisch gewagt, dann bleibt ihr Sieger! Gott sei mit euch in schwerer Not, Bewahre euch vor frühem Tod!"—

Der Anteil der Deutschen an der Entdeckung der Erdoberfläche.

Bon Professor Dr. Georg Wegener.

Die Entbeckung der Erdoberfläche ist in den großen Zügen vollendet, nachdem der Mensch auch die beiden von der Natur mit den größten Schrecknissen umschanzten Achsendrehpunkte des Erdballs, den Nord- und den Südpol, rasch hintereinander erreicht hat. Das Anklit der Erde liegt heute, von der Einzelausarbeitung abgesehen, in seiner Gesamtheit in einem klaren, kartenmäßig zu fassenden Vilde vor uns. Eine der gewaltigsten Aufgaben, die dem Menschen zu lösen aufgegeben war, ist im wesentlichen gelöst.

Diese Aufgabe, eine Gesamtüberschau über die geographische Gestaltung ber Erbober-



fläche zu gewinnen, ist von ber Menschheit zu verschiebenen Malen und an verschiebenen Stellen in Angriff genommen worden.

In gewissem Sinne kann man ja sagen, daß ein jedes Volk das versucht. Denn auch selbst die so überaus beschränkte Kenntnis, die die einfachsten Volksskämme von ihrer Umgebung haben, beispielsweise die Bewohner des Brasilianischen Urwalds von dem Lauf des Stroms, an dem sie hausen, und seiner ihnen bekannten Kebenflüsse, oder die Südseeinsulaner von ihrer eigenen und den benachbarten Inselgruppen, von denen sie den ersten europäischen Entdeckern oft überraschend richtige Karten entwersen konnten, sind dem Wesen nach nichts anderes als erste Ansähe zu einer geographischen Erkenntnis der Erdoberfläche. Bei einigen hochkultivierten Völkern sind aber im Lauf langer Zeiträume Kenntnisse von der Erdoberfläche zusammengetragen worden, die schon vor der Gegenwart sehr bedeutende Teile derselben umfaßt und zu einem hohen Grade klargestellt haben.

Im Altertum tritt uns das am großartigsten entgegen in der griechisch-römischen Weltkenntnis, die auf der Höhe der römischen Kaiserzeit sämtliche Länder des Mittelmeers und bedeutende Teile von Europa, Asien und Afrika überschaut. Ihren weitesten Umfang bezeichnet ungefähr die Ptolemäische Weltkarte um 150 n. Chr. Dieses Weltbild brach mit der antiken Kultur in den Stürmen der Bölkerwanderung und des frühen Mittelalters wieder zusammen und ging dem Bewußtsein der Menschheit für lange Jahrhunderte verloren.

Ein anderes Weltbild von großer selbständiger Bedeutung entstand in dem uralten Kulturreich des fernen Ostens, in China, das die östlichen und mittleren Teile Asiens in zum Teil großer Zuverlässigkeit umfaßte und sich erkundigungsweise auch dis zum Abendland ausdehnte. Es wurde nach innigerer Berührung der chinesischen Welt mit der des Abendlandes zunächst von europäischen Gelehrten, den am kaiserlichen Hof von Peking lebenden Jesuitenmissionaren, noch verbessert und dann von der europäischen Wissenschaft in ihrem eigenen Weltbild mit verarbeitet, demgegenüber es seitdem keine eigene Bedeutung mehr besitzt.

Das europäische Weltbild endlich, das weitaus bebeutendste von allen, das einzige, das zu einer Gesamtanschauung der Erdoberfläche geworden ist, begann sich aus der Enge des mittelalterlichen Wissens zu umfassenderer Ausdehnung zu entsalten im Zeitalter der Kreuzzüge, das die Nationen Europas zu mannigsacher Berührung untereinander und mit dem westlichen Asien brachte. Noch im ausgehenden Kreuzzugszeitalter selbst erleben wir dann, daß durch das im 13. Jahrhundert entstandene ungeheure, sast ganz Asien umfassende Mongolenreich auch zwischen West- und Ostasien eine Brücke geschlagen wird, und damit die Periode der großen Asienreisen eines Marco Polo und seiner Zeitgenossen, die die europäische Weltkenntnis noch weiter, dis zum Ostrande der Alten Welt, ausdehnten. Zwei Jahrhunderte später beginnt dann die gewaltige Zeit, die man das "Entbedungszeitalter" an sich nennt, wo die Schranken der Weltmeere fallen, Afrika umsegelt wird, Amerika und Australien ganz neu aus den Fluten emporsteigen und die ersten kühnen Vorsiöse in die Eisregionen der Polargebiete stattsinden.

Beim Beginn bes 19. Jahrhunderts war im wesentlichen alles auf der Erdfugel erkundet, was auf offenem Meere zugänglich war. Das Innere der Kontinente dagegen war vielsach auf den Karten noch ebenso ein weißer Fleck wie die Eisgebiete um Nord- und Südpol oder war nur höchst unsicher bekannt. Dies 19. Jahrhundert, das Zeitalter der großartigen, die Hindernisse der Natur überwindenden Technik, räumte auch hier mit der Terra



incognita auf. Der Beginn bes 20. Jahrhunderts endlich vollendete das von der weißen Rasse geschaffene Weltbild.

Was ist nun der Anteil deutscher Forschungsreisen der an dieser Ent-

bedungsarbeit ber Menschheit gewesen?

An dem Weltbild der antiken, mittelmeerischen Kultur haben die Deutschen noch nicht mit gearbeitet. Ihre geschichtliche Zeit kam erst später. Die Verbesserung der chinesischen Erdkenntnis haben Deutsche insofern bis zu einem gewissen Grade unterstützt, als einige der europäischen Gelehrten am Pekinger Kaiserhof beutscher Herkunft waren.

Anders steht es mit der Anteilnahme beutscher Forscher an der Rusammentragung bes großartigen und endgültigen Weltbilbes ber weißen Raffe. Auch hier wollen wir freilich gerecht sein. Wir Deutschen rühmen uns, unter ben großen Kulturvölkern ber Gegenwart das unbefangenste, auch anderen Nationen gegenüber, zu sein; sogar in diesem furchtbaren Kriege, ber uns fo wiberwärtige Berkleinerungen von seiten ber Gegner einträgt. Deshalb ziemt es uns, zu sagen, daß wir Deutsche auf dem Gebiet der geographischen Entbedertätigkeit nicht zu ben ersten Nationen gehören, sonbern daß verschiedene andere Bölker hier mehr und ruhmgekröntere Männer hervorgebracht haben, als wir. Es find andere Gebiete, auf denen wir dafür die ersten sind. Aber ein reiches und stolzes Maß an fühnen und erfolgreichen Entbectungsreisenden haben auch wir aufzuweisen. Und eins ift besonders deutsch: in unseren Reisenden gesellt sich häufiger als anderswo zu der Energie bes Bahnbrechers die wissenschaftliche Gründlichkeit des Gelehrten. Deshalb haben die beutschen Forschungsreisenden zur wissenschaftlich vertieften Kenntnis der Erdoberfläche gang besonders viel beigetragen. Wenn ich jett einiges davon zusammenstelle, so kann ich bas. bes Raumes wegen, natürlich nur ganz in großen Zügen tun. Um so mehr, als ich hier braußen im Kelbe, wo ich dies schreibe, fast aller literarischen Hilfsmittel entraten muß.

An den Wanderungen der Areuzzüge haben auch die Deutschen Anteil genommen. Sind doch mehrere Areuzzügsfahrten von deutschen Kaisern angeführt worden, und die volkstümlichste deutsche Kaisergestalt, Friedrich Barbarossa, hat bei einer dieser den Tod gesunden. Auch unter den großen Asienreisenden der Mongolenzeit ist einer der bedeutendsten, der Mönch Rubruk, der in der Witte des 12. Jahrhunderts Karakorum, die merkwürdige, mitten in der mongolischen Steppe geschaffene Hauptstadt des Dschingischanischen Weltreiches, besuchte, ein Riederländer gewesen; gehört also wenigstens einem Volke an, das der Art nach deutsch ist und erst später dem Körper des deutschen Volkes verloren ging.

Unmittelbar an ber Schwelle bes eigentlichen "Zeitalters ber Entbedungen" steht, allgemein bekannt und ehrenvoll, die Gestalt eines Deutschen. Der Ritter Martin Behaim aus Nürnberg kam nach Lissabon gerabe in jener Periode, wo die Portugiesen mit zäher Energie den Seeweg nach Indien suchten und zu diesem Zweck mit immer kühneren Expeditionen sich an der Westküste Afrikas südwärts tasteten. Insolge seiner überlegenen nautisch-astronomischen Kenntnisse wurde er einer der bedeutendsten jener Expeditionen beigegebenen, derzenigen des Diego Cāo 1484—86, die zur Erkundung der Kongomündung sührte und bis in die Gegend von Swasopmund, also nicht mehr fern von der gesuchten Südspitze Afrikas, ging. Berühmter aber als durch diese eigene Reise ist Behaim dadurch geworden, daß er 1492 den ersten Glodus fertigte. Im Germanischen Wuseum ist er noch heute bewahrt. Dieses Erdbild, das zum erstenmal wagte, das Ganze der Erdoberfläche in Lugelgestalt abzubilden, hatte zwar das merkwürdige Geschick, im Jahr seines Erscheinens bereits auf das denkbar großartigste über den Hausen geworfen zu werden; denn es enthält



ja die Neue Welt noch nicht, die im Ottober 1492 vor den glücklichen Augen des Christoph Columbus aus den Wellen des westlichen Weltmeers emporstieg. Trothem bleibt Behaims Arbeit in der Geschichte der Geographie unvergeßlich; denn sie verkörpert in ihrer Gesamtanschauung der Erde als eines Balles, über den in einer Richtung ins Unbekannte dahinfahrend man wieder zu allbekannten Gegenden zurücklehren muß, besonders kühn und kräftig den Geist der Zeit, aus dem jene großen Entdeckungsreisen geboren sind.

Wir wollen nun von diesem Zeitpunkt ab die Entbedungsgeschichte nach einzelnen Erdteilen durchgehen und die wichtigsten deutschen Forschungsreisenden nennen, die sich

an ihrer Aufhellung beteiligt haben.

Von unserem eigenen Erbteil Europa können wir dabei absehen. Er ist um diese Zeit im wesentlichen erforscht. Einzig der ferne Osten, das moskowitische Rußland, bedurfte in gewissem Sinne noch einer Entdeckung, und diese knüpft sich, wenn überhaupt an einen einzelnen Namen, an den eines Deutschen, den des Freiherrn Sigismund von Herberstein, der als Gesandter des Deutschen Kaisers mehrmals Gesandter am Hof von Moskau war und 1549 eine Beschreibung und kartographische Darstellung des Moskowiterreiches veröffentslicht hat, die zum ersten Male ein helleres Licht über zene Gegenden dis zum Ural und Weißen Meer verbreitete.

Beginnen wir unter den außereuropäischen Erdteilen mit demjenigen, der gern als die Wiege der Menschheit bezeichnet wird und jedenfalls die älteste uns bekannte Kultur,

die mesopotamische gezeitigt hat, mit Asien.

Auf dem Gebiete Borbera siens begegnen wir deutschen Reisenden besonders zahlreich. Die erste wirklich wissenschaftlich bedeutende Expedition in diese Gebiete, wo die Staatsgewalt dauernd in Händen von Regierungen lag, die keinen Sinn für staatliche Landesaufnahmen besaßen und wo beshalb die Erforschung ausschließlich der Tatkraft einzelner Männer zufiel, hat ein Deutscher geleitet, ber Friese Carsten Niebuhr, ber von 1762 bis 65, also sieben Jahre lang, im Auftrag bes Königs von Dänemark, Sübarabien, Perfien, Mesopotamien, Sprien, Balästina und Rleinasien burchzog, die Ruinen von Persepolis und Babylon studierte und ausgezeichnete Schilberungen und Karten dieser Länder mitbrachte. Ein Oftfriese war auch Ulrich Jasper Seegen, der 1802, mit trefflicher wissenschaftlicher Borbilbung, wie Riebuhr, ausgerüstet, nach Kleinasien reiste, Syrien, ben Libanon, den Hauran, das damals noch wissenschaftlich ungenügend erforschte heilige Land durchstreifte, zum Teil unter großen Schwierigkeiten. Er schilberte die Ruinen von Baalbek und Palmyra, besuchte bas Tote Meer und Unterägypten. Dann verwirklichte er den außerordentlich kühnen Plan, die heiligen, noch von keinem Europäer betretenen Stätten bes Mohammedanismus im Herzen Arabiens, Mekka und Medina, aufzusuchen; ein Unternehmen, das mit der höchsten Lebensgefahr verbunden war. Bu diesem Zwecke trat er zum Mohammedanismus über und gelangte 1809 wirklich an beibe geheimnisumwobenen Orte. Mit heimlich gemachten Aufzeichnungen kam er 1910 nach Djidda am Roten Meere zurück. Auch jetzt aber kehrte der Unermüdliche noch nicht heim, sondern wandte sich sübwärts nach ber Landschaft Demen, erreichte sie und die Stadt Aben. Leiber fand er 1811 in Demen plötlich den Tod, tragischerweise, nachdem er den größten Teil seiner Aufzeichnungen burch Beraubung auf Nimmerwiedersehn verloren hatte. Zum Glück aber trat ein ähnlich bedeutender Forscher, der Deutschschweißer Burkhardt, unmittelbar in seine Juftapfen. Seit 1908 bereifte er ebenfalls Westafien und erreichte, nach großen Reisen in Afrika, von denen noch die Rede sein wird, 1814 in Verkleidung eines Pilgers ebenfalls Mekka und Medina, von benen er uns ausgezeichnete Schilberungen



heimgebracht hat. Wie überhaupt seine ungemein sorgfältigen Aufzeichnungen die von ihm bereisten Teile Arabiens genauer bekannt machten, als damals noch viele Gegenden Europas waren. Mitten in neuen großen Reiseplänen erreichte ihn 1817 in Kairo der Tod.

Mit Mekka ist noch eines weiteren Deutschen Name verknüpft, v. Maltzans, ber die Stadt, auch in Verkleidung, im Jahre 1843 besuchte. Hadramaut, das Gebirgsignd ostwärtsvon Nemen, erreichte 1843 v. Wrede.

In der Erforschung Kleinasiens waren die Deutschen Heinrich Kiepert, der berühmte Kartograph, und der gegenwärtige Bonner Professor Alfred Philippson besonders tätig.

Im Norden des Erdteils, den ungeheuren Weiten des ruffischen Afiens, sind in erster Linie die Russen selbst die Entdecker gewesen. Aber entsprechend der großen kulturellen Rolle, die deutsche Wissenschaft und deutsche Tüchtigkeit in Rußland immer gespielt haben, waren auch Deutsche in russischen Diensten hier lebhaft mit beteiligt. Teils

beutschrussische Untertanen des Zaren, teils solche aus Deutschland selbst.

Im Jahre 1733 ging eine großartig angelegte Expedition zur genaueren Erforschung bes Inneren Sibiriens ab, das dis dahin nur in ganz allgemeinen Zügen bekannt geworden war. Zum Stabe ihres Leiters, des Dänen Bering, gehörten als tüchtigste Mitglieder der deutsche Historiker G. F. Müller und der deutsche Botaniker J. G. Gmelin. Beide, namentlich aber Gmelin, der dis 1743 Sidirien nach verschiedenen Richtungen bereiste, haben grundlegende Kunde über die Natur, Fauna, Flora und Bolkstum des Landes gesammelt. Seit 1739 begleitet auf Gmelins Beranlassung auch der Franke G. W. Steller, das Urbild eines allen Unbilden gegenüber unempfindlichen Reisenden und dabei sorgfältigen Beobachters, den Kapitän Bering in Kamtschatka und 1741 dis hinüber über das "Beringmeer" zur dadurch entdeckten Ostküste Asiens. Von 1768—1774 ist der Berliner Astronom und Natursorscher Pallas im Auftrag der Kaiserin Katharina II. im Ural, im Alkai und Südssidirien dis zum Amurgediet hin tätig gewesen und hat außerordentlich mannigsache geographisch-naturwissenschaftliche Erkenntnisse heimgebracht.

Streng wissenschaftlichen Zwecken biente die sehr umfassende Reise von Ermann 1828—30 vom Nordende des Urals durch ganz Sibirien dis nach Kamtschatka, die in erster Linie erdmagnetischen Beobachtungen galt, uns aber in ungewöhnlicher Vielseitigkeit der Beobachtung auch eine Fülle von geographischen Ortsbestimmungen, Höhenmessungen, Schilderungen von Landschaften, Gesteinen, Tieren, Pflanzen, Volkssitten usw. über Russisch-Asien geliefert hat. Im Jahre 1829 endlich betrat einer der genialsten Forscher dies Gebiet, Alexander von Humboldt, der mit den deutschen Begleitern Rose und Ehrenberg Westsibirien dis zum Altai und der Schwelle "Hochasiens" bereiste. Die dama-

ligen Studien bilbeten die Grundlage zu Humboldts Buch "L'Asie Centrale".

Von späteren deutschen Reisenden im Gebiet Sibiriens sind, seit 1850, noch ehrenvoll zu nennen: Middendorf, der Nordsibirien bereiste, sowie Schrenck, Schwarz und Nadde im Amurgebiet. Letzterer und Radloff haben sich auch in langjährigen Reisen im Kauka-

fus und ben transfautafischen Steppenländern verdient gemacht.

In der Erforschung der Steppen, Wüsten und riesenhaften Hochgebirge Z en tralassi en s, die dis in die jüngste Zeit der geheimnisvollste Teil Asiens blieben und hier nahes uähnlich große Flächen völliger Terra incognita boten, wie Afrika, und die de uns in Deutschland ein so großes Interesse besonders durch die populäre Gestalt des Schweden Sven Hedin fanden, haben Deutsche selbst nur verhältnismäßig wenig mitgearbeitet. Aber einige unvergeßliche deutsche Namen hat die Geschichte der geographischen Erforschung doch auch auf diesem so schweizen Gebiet zu verzeichnen. Das geheimnisvolle Lhassa, die heilige



Wallfahrtsstätte der buddhistischen Welt, die allen Europäern auf das strengste verboten und eben deshalb lange Jahre hindurch das romantische Ziel der kühnsten innerasiatischen Reisenden war, ist schon 1661 zum erstenmal von den Missionaren Gruber und Dorville erreicht worden. Der erstere war ein deutscher Jesuitenpater. Die nach seiner Zeichnung von Athanasius Kircher wiedergegebene Darstellung des gewaltigen Dalailamaschlosses Potala ist die einzige, vielsach für stark phantastisch gehaltene Darstellung dieses "Batikans" des tibetischen Kirchenfürsten gewesen, dis die moderne Photographie der englischen Eroberer von Lhassa 1904 zeigte, wie nahe es der Wirksichkeit kam.

In den fünfziger Jahren des 19. Jahrhunderts überschritten die drei Brüder Schlagintweit von Indien her den gigantischen Grenzwall des Himalaya und drangen, indem sie auch den Karakorumpaß und das uralte Kwenlungebirge überwanden, als die ersten modern wissenschaftlichen Reisenden in das innerste, im Wittelalter durch Marco Polo uns geschilderte Herz des Kontinentes ein. Auch sie zeichneten sich durch ungeheuren Fleiß und Vielseitigkeit ihrer Beodachtungen aus, und sie gaben den entscheidenden Anstoß zur weiteren wissenschaftlichen Erforschung der riesenhaftesten Gedirgsländer der Erde. Weiter im Osten war die innerasiatische Steppe und Wüste bereits 1830 durch v. Fuß und Bunge betreten worden, die die Godiwüste zwischen Kiachta und Peking durchquerten. Eine Reise, die ihre grundlegende Bedeutung darin hatte, daß sie zum ersten Male genaue, unsere gesamte Anschauung bei dem Bau Innerasiens richtigstellende Höhenmessungen aussührten. Der deutsche Astronom G. H. Fritsche erweiterte unsere Kenntnisse der östlichen Mongolei wesentlich im Jahre 1868. In der Neuzeit endlich, sind von Prof. Futterer, von Filchner und von Dr. Tafel in Innerasien verdienstvolle Forschungsreisen ausgestührt worden, die uns besonders den Lauf und das Gebiet des chinesischen Flusses Kwangho klargestellt haben.

Das eigentliche China, bas uralte, von der chinesischen Mauer, vom Meer und von unwegsamen Gedirgen umgrenzte Reich, war, von den erwähnten Arbeiten im Dienste der chinesischen Regierung selbst und von einigen Gesandtschaftsreisen abgesehen, europäsische Forschung dis in neueste Zeitverschlossen Gesandtschaftsreisen abgesehen, europäsische Forschung die in neueste Zeitverschlossen Gestieden. Erst der Arieg Englands und Frankreichs gegen China 1858—60 hatte diese Schranken zerbrochen. Bald danach, 1868—72 führte einer der ausgezeichnetsten geographischen Forschungsreisenden aller Zeiten, der Deutsche Ferdinand Freiherr von Richthofen, dort seine umfassenden Studienreisen aus die in mustergültiger Weise die verworrene geographische Vorstellung von diesem wichtigen Lande ordneten und zugleich streng wissenschaftlich erklärten. Un der Ersorschung Chinas wird Deutschland deshald stets einer besonders ehrenvollen Anteilnahme sich rühmen dürfen. Gediegene deutsche Aleinarbeit verschiedener, namentlich kartographischer Artschloß sich später an die deutsche Chinaexpedition im Boxerkrieg und an die Gründung und den Ausbau unserer Kolonie Tsingtau an.

Ja pan, bas "Land ber aufgehenden Sonne", hatte sich nach dem es in der Mitte bes 16. Jahrhundert zuerst von den Portugiesen erreicht worden war, anfänglich den Europäern freundlich geöfsnet, dann aber infolge von religiösen Umtrieden diese vertrieden und streng versolgt. Sinzig den holländischen Kausseuten blied es gestattet, unter entehrenden Bedingungen — es heißt, sie mußten sogar auf das heilige Kreuz speien — und in einer Art Gesangenschaft auf dem kleinen künstlich aufgeschütteten Inselchen Deschima in der Bucht von Nagasaki zu verbleiben. In holländischen Diensten weilte hier 1690—92 der deutsche Arzt Engelbert Kämpfer, dem wir trefsliche Schilderungen Japans und der Japaner verdanken. Sie blieden lange Zeit die wertvollste Erkenntnissquelle über das Land, dis 1823—29 wieder einmal ein deutscher Arzt von Siedold, aus



Würzburg, in holländischen Diensten uns ähnlich verdienstwolle Nachrichten gab. 1829—62 weilte er nochmals bort.

In Hinterindien hat der unermübliche Anreger und Förderer völkerkundlicher Studien, Adolf Bastian, besonders gearbeitet, der 1861—63 die Halbinsel von Birma bis nach Cochinchina durchreiste.

Besonders reich und rühmlich ist der deutsche Anteil an der Erforschung der hint erind isch en Inselwelt. Hier hat sich vor allem der ausgezeichnete Mansselder Franz Wilhelm Junghuhn hervorgetan, der im Dienste der holländischen Kolonialarmee von 1835 fast drei Jahrzehnte hindurch Java und Sumatra bereiste, kartographisch ausgenommen und in gediegen wissenschaftlichster Weise untersucht und beschrieben hat. Ihm sind Namen wie Bastian, Semper, Hädel, Bolz u. a. anzureihen.

Wenden wir uns auf dieser Inselbrück hinüber nach Australien, dem jüngst entbedten ber fünf Erdteile, so würden wir hier einige ber glänzenbsten Gestalten ber Entbedungsgeschichte der Erde überhaupt zu nennen haben, wenn wir die Hollander noch als Deutsche in Anspruch nehmen bürften. Hieß boch ber Erdteil ursprünglich nach ihnen seinen ersten Entbedern "Neuholland". Nachbem sie aber nicht nur politisch, sondern auch in Sprache und Literatur seit langem sich von uns getrennt haben, geht dies nicht an. Seit bann später Australien ein Kolonialbesit ber Engländer geworden war, fiel diesen naturgemäß die Hauptaufgabe der weiteren Erforschung zu. Und doch ist vielleicht der am berühmtesten gewordene Australienreisende ein Deutscher gewesen, der Märker Ludwig Leichardt. Vortrefflich naturwissenschaftlich vorbereitet führte er von 1841—45 mehrere kleinere erfolgreiche Reisen in das damals noch fast ganz unbekannte Innere Auftraliens aus und faßte bann ben kühnen Plan, ben ganzen Erbteil zu burchqueren. 1847 brach er von ber Ditkufte auf, ist aber mit seinen Begleitern spurlos verschollen. Zahlreiche Hilfserpebitionen sind nach ihm ausgesendet worden, lange hat man noch die Hoffnung aufrecht erhalten, die Berlorenen möchten, wie das früher vorgekommen, bei Gingeborenen Silfe gefunden haben und eines Tages wieder auftauchen. Bis heute hat sich indessen keine Kunde über ihren Berbleib gewinnen lassen. Leichardts Tat hat aber tropdem, sowohl unmittelbar durch die Hilfserpeditionen wie durch die Anregung bahnbrechend für die Erforschung bes inneren Auftraliens gewirkt.

Bei der Erforschung der Inselt des Großen Dzeans und der Weite dieses ungeheuren Meeres selbst dürsen wir wenigstens als Begleiter des größten aller Entdecker in diesem Bereich zwei Deutsche nennen. Die Natursorscher Reinhold Forster und sein Sohn Georg Forster beteiligten sich an der zweiten der großartigen Reisen von James Cook, von 1772—75. Uhnlich war Abalbert von Chamisso, ein geborener Franzose, durch Neigung und Sprache aber ganz unser geworden, wissenschaftlicher Begleiter auf der russischen Weltsahrt der "Rurik" unter Führung des Deutschrussen Otto von Kotedue (1815—17), auf der der ausgezeichnete Forscher höchst wertvolle und in dickterisch vollendeter Stellung geschilderte Studien über die Natur und Bevölkerung der polynessischen Inseln machte. Seit dem Beginn unserer Kolonialpolitik in der Südsee sind dann in den uns zugefallenen Inselbereichen von Deutschen viele sorgfältige und wissenschaftlich gründliche Einzelforschungen ausgeführt worden, die aufzusühren zu weit gehen würde. Wie beschwerlich solche sein konnten, mag daraus hervorgehen, daß der erste Versuch, Neuguinea zu durchqueren, dem bekannten Otto Ehlers das Leben gekostet hat.

An der Aufhellung der "Neuen Welt", des Erdteils Amerika haben im eigentlichen Entdeckungszeitalter Deutsche — von in den Aufängen stecken bleibenden kolonialen



Gründungsversuchen des deutschen Kaufhauses der Welser in Benezuela abgesehen — sich nicht beteiligt. Und dennoch ist ein Deutscher der Urheber des Namens Amerika gewesen! Der deutsche Geograph Martin Walzemüller, Schulrektor in St. Die, machte 1507 in einem Flugblatt den Vorschlag, den neugefundenen Erdteil Amerika zu nennen nach dem Florentiner Reisenden Amerigo Bespucci, der von 1499—1503 mehrere Reisen nach Venezuela und Brasilien unternommen und dabei seine Verdienste in viel geschickterer Weise als der eigentliche Entdeder Columbus der Welt bekannt zu machen verstanden hatte.

In der weiteren Erforschungsgeschichte Amerikas ist für Nordamerika ein beutscher Name, der des Prinzen Max von Wied, der 1833 das Gebiet der Vereinigten Staaten zu naturwissenschaftlichen und völkerkundlichen Studien bereiste, begleitet von Malern, die seine Reisewerke später mit sehr schönen Kupferstichen ausstatteten. Sbenso hat völkerkundliche Forschungen von großem Wert Ernst Franz Boas ausgeführt, der seit 1883 die Eskimos des arktischen Archivels und die Indianer der Nordwestküste studierte.

In Mittelamerika begegnen wir, wenn wir Meziko hierher rechnen wollen, bes großen Alexander von Humboldts Spuren, der 1803—4 dort bahnbrechende Beobachtungen und Kartenaufnahmen gemacht hat. Für das übrige Mittelamerika ist besonders v. Seebach als Ersorscher der zentralamerikanischen Vulkane zu nennen (1863—65). Morik Wagner studierte 1858 die Gegenden des Isthmus von Panama. Hervorragendes durch ebenso große Vielseitigkeit wie wissenschaftliche Gründlichkeit hat in der Gegenwart der Schwade Karl Sapper geleistet, der von 1888—1903 die sestländischen Gebiete Mittelamerikas und auch die Antillen (nach dem berühmten Ausbruch des Mont Pélé auf Martinique) bereist und sie gleichmäßig vortresssich vulkanologisch, landschaftlich, wirtschaftsgeographisch, völkerkundlich bearbeitet hat.

Sehr reich ist ein deutscher Forscheranteil in Sübamerika. Hier hat vor allem Alexander von Humboldt von 1799—1803 seine großartigen tropischen Reisen ausgeführt und die Anschauungen gewonnen, mit denen er die gesamte geographische Wissenschaft in neue Bahnen lenkte. Er bereiste Benezuela, insbesondere das Drinoko-Gediet, Colombia, Ecuador und Peru und schilderte diese Gegenden in seinen klassisch gewordenen Darstellungen. Als erster führte er das gewaltigste Gedirge der Neuen Welt, die Andes, unserem Verständnis näher.

In den Andes von Colombia, Ecuador und Peru, haben dann später Reiß und Stübel seit 1868 besonders bedeutsame mehr denn siebenjährige Reisen ausgeführt. Letzterer hat an den Bulkanriesen der Andes seine vielbesprochene Anschauungen über die Entstehung des Bulkanismus gewonnen. Von anderen deutschen Reisenden im Gebiet der Andes seien noch genannt: der weiter unten erwähnte Franz Pöppig, Morit Wagner, Wilhelm Sievers, Hans Steffens und Brackebusch. Auch Hans Meher, der Erforscher des Kilimandscharo, hat sie zur Erweiterung seiner tropischen Gletscherftudien neuerdings aufgesucht.

Im Gebiet von Brasilien verdanken wir dem Pater Frit aus Trautenau bereits 1707 eine erste Kartenaufnahme des Amazonenstroms. Trotdem ist die geographische Erkenntnis dieses gewaltigsten Stromspstems der Erde sehr langsam weiter gekommen. Noch in der Gegenwart konnte die Reise der Brüder Karl und Wilhelm von den Steinen (1883) sehr wertvolles beitragen durch die Bereisung des noch sast ganz unbekannten großen Nebenslusses Xingu, die auch zu bedeutenden ethnographischen Ergebnissen über die in den großen tropischen Waldgebieten lebenden Urvölker führte; Studien, die 1877—78 später durch Karl von den Steinen noch weiter ausgebaut und in vielgerühmter Darstellung veröffentlicht wurden. Vorher haben sich L. v. Sschwege (1810), der schon bei



Nordamerika genannte Prinz Max von Wied 1815—17), Spix und Martius (1817—19) in der Erforschung Brasiliens große Verdienste erworben. Ebenso liegen Franz Pöppigs, des berühmten Naturschilderers, sechsjährige Reisen (seit 1827) zum größeren Teil in Brasilien.

Die anerkannte Tüchtigkeit beutscher Forschungsreisenben führte vielsach andere Nationen bazu, beutsche Gelehrte nach Sübamerika auszusenben. So sind in englischen Diensten durch Robert und Nichard Schomburgk in Guyana von 1835—44 grundlegende Reisen ausgeführt worden. In Argentinien arbeitete der Stralsunder Burmeister, in Chile der Charlottenburger Philippi im Staatsdienste der Landeserkundung. Auch für die vorhin genannten Brackebusch und Steffens trifft das zu.

Alle diese Leistungen Deutscher treten aber zurück hinter dem, was deutsche Forschung auf dem Gebiete von Afrika getan hat. Nachdem das große Entdeckungszeitalter die Umrisse Afrikas sestgelegt hatte, blied der Kontinent, der doch auf seinem Boden, in Agypten, eine der frühesten Kulturen der Menschheit getragen hatte, dis an die Schwelle der Gegenwart in seinem Inneren sast undekannt, so daß er noch dis vor wenigen Jahrzehnten allgemein als der "dunkle Erdteil" bezeichnet werden konnte. Erst das 19. Jahrzhundert, ja man kann sagen, in der Hauptsache erst dessen zweite Hälfte, hat dieses Tunkel verscheucht. Hierbei haben deutsche Forscher, ebensowohl der Zahl der Namen, wie der Vorzüglichkeit ihrer Leistungen nach, mit den Löwenanteil gehabt. Zuerst wieder vorwiegend im Dienst fremder Nationen, dann aber, nach Erstehn des Deutschen Reiches und dem Aufblühen seiner Macht, zum Glück auch mit den Witteln und im Interesse eigenen Bolkes.

Das älteste Broblem ber Geographie Innerafrikas, bas schon bie Phantafie ber Alten lebhaft beschäftigt hat, ift die Aushellung des Rilgebiets mit dem seltsamen Rätsel ber alljährlichen Schwellungen seines Stroms gewesen und die Auffindung der geheimnisvollen Rilquellen. Rach Meinung des Altertums entsprang der Nil aus großen Seen am Fuß großer Berge, bes Mondgebirges. Bis 1840 beschränkte sich bie Forschung auf Agypten, Nubien und Abessinien, wobei der Gesamtlauf des blauen Nils und der Unterlauf des weißen Nils, des eigentlichen Quellflusses, bekannt wurden. An diesen wissenschaftlich sehr wertvollen Arbeiten haben sich zahlreiche beutsche Gelehrte, wie ber schon früher genannte Deutschweizer Burdhardt, Chrenberg, Rüppell und Rußegger, beteiligt. Seit 1840 begann eine sustematische Erforschung bes oberen Rilgebietes, angeregt burch ben energischen Khedive von Agypten Mehewed Ali. Unabhängig bavon gaben die beutschen Wissionare Krapf, Chrhardt und Rebmann auf Grund von Eingeborenenerkundigungen an ber Oftkuste 1847—52 Nachricht von gewaltigen Schneebergen im Innern in der Gegend des Aquators und jenseits derselben mächtigen Geebeden, aus denen der Nil hervorkomme. Die Schneeberge waren ber Renia und ber noch großartigere Kilimanbscharo; die Geen ber Biktoria-Myansa und die übrigen großen gentralafrikanischen Seen, deren nördliche wirklich zum Ril entwässern, mahrend die anderen zum Kongo und zum Cambesishstem gehören. Kenia und Kilimanbicharo entbecten Krapf und Rebmann noch felbst. Die Seen wurden bann von englischen Reisenden aufgefunden, bis auf ben Kivusee, ben Graf Goben bei seiner großen Afrikaburchquerung sesistellt. Den Nyansasee erreichte 1859 Albert Roscher fast zur gleichen Zeit wie Livingstone und unabhängig von ihm. An ihrer näheren Erforschung haben wir bann später besonderen Anteil genommen, weil bie meisten von ihnen an unsere große Rolonie Deutsch-Ostafrika grenzen. Dasselbe ist mit bem Kilimandscharogebirge ber Fall gewesen, um bessen Bereisung sich schon in den sechziger Jahren Claus von der Decken



große Berdienste erworben hatte. In der Gegenwart ist die Erkenntnis dieses Gebirges am meisten durch den Leipziger Hans Meher gefördert worden. Ganz innerhalb unseres oftafrikanischen Gebietes verläuft der größte Zufluß des Biktoria-Nyansas, der Kagera, der als der eigentliche Quellfluß des Kils angesehen wird. Die Feststellung seiner Quellen, die also die wirklichen Quellen des Kils sind, verdanken wir Oscar Baumann.

In bem Geltet bes Weißen Nil unterhalb der Seen und seines Nebenflusses Bahr el Ghasal liegt, während der siedziger und achtziger Jahre das Forschungsgebiet dreier höchst bedeutender deutscher Reisender: Georg Schweinsurths, dessen Wert "Im Herzen Afrikas" wissenschaftlich wie schriftstellerisch zu den klassischen Büchern der geographischen Literatur gehört, Wilhelm Junkers und Sduard Schnitzers. Letzterer ist der uns unter dem Namen Emin Pascha vertrautere langjährige Gouverneur der ägyptischen Aquatorprovinz, der später dann auch, mit Franz Stuhlmann, in deutsch-kokonialen Diensten arbeitete und

1892 im Kongogebiet ermorbet wurde.

Die Forschungen der drei letteren leiten schon über in das Gebiet des Sudans. In diesem und dem der nördlich davon gelegenen Sahara bürfen wir ebenfalls ein Tätigkeitsfeld beutscher Reisender ersten Ranges sehen. Gin vereinzelter Vorläufer beutscher Forschung ist hier mit Ehren zu nennen. Bereits im Jahre 1798 reiste Friedrich Hornemann aus Silbesheim im Auftrage ber Londoner Afrikanischen Gesellschaft von Agypten über die Oafen Siwah, Andjila und Murzuk nach dem damals noch fast unbekannten Niger, wo er leider, eines der so zahlreichen Opfer Afrikas, 1801 an klimatischer Krankheit starb. Ein halbes Jahrhundert später wirkte dann in fast denselben Gegenden, ebenfalls in englischem Auftrage, vor allem ber Samburger Beinrich Barth, ben man in ber Berbindung von erfolgreicher Energie und wissenschaftlicher Sorgfalt mit Livingstone vielleicht als den bebeutendsten aller Afrikareisenden bezeichnen darf. Er bereiste 1850—55, teils mit dem der gleichen Stadt entsprossenen Overweg, der 1852 am Tschadsee starb, teils allein, die mittlere Sahara über Murzuk und Ngabes und sobann den westlichen Sudan vom Tschadgebiet bis zum Niger, wobei er längere Zeit in Timbuttu verweilte. Ebenfalls borthin von England ausgesenbet ward ber Leipziger Sbuard Vogel, ber 1854 mit Barth im Tschaffeegebiet zusammentraf, dann sich oftwärts nach Wadai wandte, wo er im folgenden Jahr von dem dortigen Sultan ermordet wurde. Dasselbe Schicksal erfuhr, nach verdienstvollen Reisen, Morit von Beuermann, der um ihn zu suchen, 1863 nach Wadai gelangte. Näheres über bas Schidfal Bogels erbrachte erft ber ausgezeichnete Guftav Nachtigall, ein Altmärker, der 1869, im Auftrag des Königs von Breußen, von dem er Geschenke an den Sultan von Bornu zu überbringen hatte, wie Barth über Murzuk füdwärts zog. Er befuchte als Erster das hohe Gebirgsland Tibesti im Herzen der Sahara, die Heimat der gefährlichen Tuareg; ebenso bas süblich bavon gelegene Land Borku. Von den Tschadseeländern aus durchquerte er fobann die gesamte Ofthälfte des Subans dis zum Nil, so Barths Durchforschung der Westhälfte ergänzend. Auch sein Reisewerk "Sahara und Sudan" gehört wie das von Barth zu den besten, die wir besitzen. Gustav Nachtigal hat dann später dem Vaterland noch politisch große Dienste in Afrika getan, indem er uns 1884 im Auftrage des Reiches die Kolonien Lüberit (Deutsch-Sübwestafrika), Kamerun und Togo burch Besitzergreifung ber Rüstenpuntte ficherte.

Aus dem großen Stromgebiet des Kongo haben wir die Forschungsreise Paul Pogges zu erwähnen, der 1876 von der Angoli-Küste dis nach Ulunda vordrang. In dem Bereich des süblichen Kongobeckens, dessen Hauptsluß der Kassai ist, haben auch nachher Deutsche, wie Schütt, Buchner, Wißmann, Wolff, von Francois die Hauptaufklärungs.



arbeit für Land und Bölkerschaften geleistet. An der Spite steht hier die große Kassai-fahrt Hermann von Wismanns, die im Auftrag des Königs von Belgien geschah.

Sübafrika verdankt Hervorragendes den Reisen des ausopserungsvollen Württembergers Karl Mauch, der mit der bescheidensten Ausrüstung von 1863—72 Transvaal und das Gediet zwischen Limpopo und Sambesi durchwanderte, zahlreiche Goldselber entdeckte und die rätselhaften Kuinen von Simbadne auffand, in denen er zuerst das alte Ophir König Salomos erkennen wollte; eine Ansicht die seitdem immer mehr Boden gewonnen hat. Der Anreiz für die Phantasie der Menschheit durch diese Goldsunde war so groß, daß in wenigen Jahrzehnten das noch vorher fast unbekannte Gediet von Transvaal und nördlich davon zu einem der am meisten europäisierten und wirtschaftlich sortgeschrittensten Teile Afrikas entwickelte.

Es bleiben uns zulett die Polargegen den den zu betrachten übrig. Jene Gebiete, wo nicht nur die schwersten Hindernisse zu überwinden sind, sondern wo am wenigsten Lohn an materiellem Gewinn den Forscher und die den Forscher unterstützenden Nationen lock. Am längsten hat sich deshalb hier die Erde gegen ihre Entschleierung gewehrt. Gerade hier aber hat deshalb idealer Forschungsdrang, uneigennütziger wissenschaftlicher Sinn und die eben durch Schwierigkeiten gereizte Kühnheit der menschlichen Natur ihre größten Triumphe geseiert, und die Taten der Polarsorschung sind von der Wit-

welt immer mit besonderem Interesse verfolgt worden.

Unser selbsttätiger Anteil an der Erforschung der nord polaren Gegenden ist leider gering, obwohl wir Deutsche in August Petermann, dem Gothaer Geographen, geraden einen besonders feurigen Bortämpfer und einen unermüdlichen Anreger der Nordpolforschung besaßen. In den Jahren 1869—70 ging die von der Bremer Geographischen Gesellschaft ins Leben gerusene Expedition der Schiffe "Germania" und "Hansa" nach der Ostfüste Grönlands; von diesen wurde die Hansa vom Eise zerdrückt, die Germania machte wertvolle Aufnahmen dis zum 77sten Breitengrad nordwärts. An der späteren wissenschaftlichen Einzelerforschung Grönlands haben sich dann mehrere deutsche Gelehrte, wie von Drygalski, A. Wegener u. a. auch praktisch große Verdienste erworden. Und wenn es angeht, auch Deutsch-Osterreicher zu nennen, wie wir es wiederholt getan haben, so dürsen wir auf die überaus kühne und erfolgreiche Osterreichisch-Ungarische Polarezpedition hinweisen unter Führung von Payer und Weyprecht 1872—74, die das Franz Josephsland entdeckt hat.

Die Erforschung der Südpolarmelt wird eröffnet durch die große Cooksche Reise von 1772—75, an der, wie wir uns erinnern, die Deutschen Reinhold und Georg Forster teilnahmen. Bei dieser Reise wurde der südliche Polarkreis zum erstenmal überschritten sogar zweimal und die südliche Breite von 70 Grad 10 Min. erreicht. Aufs neue angeregt wurde dann die weitere Entschlierung der terra incognita innerhalb des Polarkreises wiederum durch die deutsche Gelehrten. Durch Humboldt und vor allem den Göttinger Mathematiker Gauß, der in den dreißiger Jahren auf die Notwendigkeit der magnetischen Beobachtungen im Südpolargediet zur Verbesserung der Kompaßkarten für die Schiffahrt hinwies. In den letzten Jahrzehnten ebenso durch den unermüdlichen Georg Neumayer. Selbstätigen Anteil daran zu nehmen, war ihnen nicht vergönnt. Die grundlegenden Entdeckertaten geschahen hier wie im Nordpolgediet vorwiegend durch andere Nationen, wenn auch einige tüchtige und kühne Kapitäne wie Larsen und Dallmann einzelnes Wertvolle beigetragen haben. Im Beginn des 20. Jahrhunderts rüstete aber auch das Deutsche mit großen Mitteln eine Südpolarerpedition aus auf dem nach Gauß



benannten Schiffe unter Rührung Erich von Drugalstis. Diese entbedte einen neuen Teil bes vereisten Sübpolar-Kontinents, das Kaiser Wilhelm II-Land, und förderte durch ihre wissenschaftlich sehr bedeutenden Untersuchungen unsere Kenntnisse vom Wesen der antarktischen Welt in hohem Maße, wenn auch der räumliche Umfang ihrer Neuentbeckungen nicht groß ist. Ein Sahr- zehnt später erweiterte die Expedition Filchner unsere Kenntnis bes Webbellmeeres.

So sehen wir, daß eine Külle deutscher Männer von Kühnheit, Kraft, wissenschaftlich hervorragender Tüchtigkeit und selbstloser Hingebung an der großen Aufgabe der Erforschung ber Rinde bes Blaneten tätig gewesen ist, die uns die Vorsehung als Wohnsit und Universum angewiesen hat. Unser Vaterland, das gerade in den Jahrhunderten, wo die Entbedung der Erdoberfläche sich hauptsächlich vollendete, in unstetiger staatlicher Bersplitterung geschwächt und arm war, hat ihnen weniger die Wege ebnen können, als den Söhnen zahlreicher anderer in dieser Zeit blühender Nationen. Um so ehrenvoller, baß biefe Männer tropbem fo Großes geleiftet haben.

Die Geschichte der deutschen Bildhauerkunst.

Bon Regierungs. und Baurat a. D. Safat.

Das beutsche Baterland nach ben Schöpfungen seiner Bildhauerkunst zu durchwanbern ift wenigen gegeben. Blaut boch weber ber lachenbe Simmel Italiens über unseren Sauen, noch find diese Bildwerke in leuchtendem Marmor hergestellt. Auch entbehren sie bes Reizes antiker Nacktheit zumeist und so gleiten der Deutschen Augen achtlos an ihnen vorüber. Sie find und bleiben unbekannt. Aber fie bilben eine Rette ftraklender Ebelsteine, auf die der Deutsche stolz sein darf, die er kennen und lieben muß, die seinen heutigen Bilbhauern als zukunftverheißende Borbilber für eine deutsche Eigenart der Bilbnerkunst vertraut werben muffen, bamit sich die beutschen Künftler endlich aus ber Cacgaffe ber antiken Allerweltskunst heraussinden, in welche die einseitige Erziehung mit der längst verklungenen Griechen- und Römerwelt Künftler und Gebilbete unrettbar bannt.

Diesem hehren Ziel seien die folgenden Zeilen gewidmet. Die Bildwerke selbst

werden für sich sprechen. —

So wenig waren bis vor furzem diese deutschen Meisterwerke unserer Vergangenheit bekannt und so einseitig hatten die beutschen Kunftliebhaber nur die Gefilbe des verraterischen Italiens aufgesucht, daß die allgemeine Lehre der Kunftgeschichten babin ging, gegen 1260 habe Niccolo Pisano zuerst nach ber langen mittelalterlichen Nacht auf die Antike bei seinen Arbeiten für die Kanzel in der Taufkirche zu Bisa zurückgegriffen, damit erst sei die Schönheit wiedergeboren worden, welche seit den Alten der Erde den Rücken gekehrt hatte. Niccolo und die Antike seien die Eltern der italienischen Renaissance und bamit ber gesamten neuern Kunst. Hans Semper hatte diesem großen Zauberer Riccolo sogar etruskische Künstlervorsahren hoch oben in den abgeschiedenen Gebirgstälern Toskanas geschaffen, welche bort einen Funken ber antiken Runft auf ihrem Berbfeuer burch bie große Barbarei des Mittelalters hindurchgerettet und Niccolo übermacht hatten. Bom gleichzeitigen ober vorhergehenden Berlaufe der Bildhauerkunft in Frankreich und Deutschland wußte man überhaupt nichts. Daß zur Zeit Niccolos die Bildhauerkunst im eignen



beutschen Baterland schon 75 Jahre lang die herrlichsten Blüten getrieben hatte, ahnte man nicht einmal. Die Meisterwerke der Straßburger Westansicht, weiche die Zeitgenossen Niccolos waren, gegen die er gar nicht aufkommen kann, hatte man nie gesehen, geschweige denn, daß am Südkreuz des Straßburger Münsters schon 50 Jahre vorher in den Standbilbern der "Kirche" und "Synagoge" Schöpfungen allerersten Kanges vorhanden waren.

Auch über das Wesen der Kunst der italienischen Renaissance war man daher völlig im Irrtum. Man hielt sie für ein Wiedererstehen der Antike. Nichts ist so irrig als dieses. Die Bildhauerkunst der italienischen Frührenaissance ist keineswegs ein Wiederausleben der Antike, sondern die richtige Weiterentwicklung der mittelalterlichen Kunst. Die antiken Meisterwerke, die in unseren Museen Sinn und Geist gefangen nehmen, sind sämtlich erst um 1500 gefunden worden, also 100 Jahre nach dem Beginn der Renaissance. Alle die großartigen Meisterwerke der italienischen Bildhauerkunst zwischen 1400 und 1500 sind gut mittelalterlich: nämlich die Darstellung der Umgebung, der lebenden Menschheit und der christlichen Geschichte, die mit den antiken Leibern und dem Gedankenkreis der Alten gar nichts zu tun haben. Sie sind keine Nachahmung der Antike, wie sie um und nach 1500 auftrat und wie sie leider von unseren Bildhauern fortwährend weiter betrieben wird. Man mag die Schöpfungen dieser italienischen Frührenaissance zergliedern wie man will, so sindet sich nur Abweichendes, ja Gegensätliches zur Antike; nur in Nebendingen und bei besonderen Borwürfen erscheinen antike Lösungen. Der Geist der Alten leuchtet aus ihnen jedenfalls nicht hervor.

Man betrachte doch die lieblichen Frauengesichter auf den Majoliken der Robbias, die vierkantigen Köpfe der Strozzi, den David des Donatello und man wird begreifen, wo der Keim zu diesen Neuschöpfungen lag, nämlich im unerschöpflichen Jung brunnen der Natur und nicht in der unentwegten Nachahmung der

Griechen und Römer ober fremd empfindender Ausländer.

Künstler und Kunstliebhaber für die Nachahmung der uns umgebenden Deutschen zu begeistern, sie für eine Verherrlichung unserer Deutschen Zeit zu gewinnen und damit für die Schöpfung einer deutschen Bildhauerkunst zu wirken, das ist der Zweck und das muß die Wirkung des Zusammenstellens all der Meisterstücke unserer Vorsahren sein.

Auch wird man aus diesen Kunstwerken sehen, daß unsere Vorsahren nicht nackt, fondern immer bekleidet gewesen sind; daß dabei diese Rleidung zumeist ebenso wandelbar war wie heutzutage; daß die Künstler all dieser großen Zeiten unserer eignen Bergangenheit nie bavor zurückgeschreckt sind, die jeweilige Gewandung zur Darstellung zu bringen und zum Ausgangspunkt ihres kunftlerischen Schaffens zu machen; bag bie Gesichter und ber gesamte Rörperbau bieser Bilbwerke berjenige unserer eignen Stammesgenossen ift, und daß uns nicht an ber Sand eines Mustermenschen aus bem antiken Wolkenkududs. heim wie heutzutage Körper und Gesichter beständig vorgeführt werden, die es bei uns gar nicht gibt. — Wird man nach Jahrhunderten Gestalt und Gewand unserer Zeit aus ben Bilbwerken ergründen wollen, dann dürfte das Ergebnis etwa folgendes sein: Bis auf die Wehrmacht war das übrige Bolt völlig unbekleibet. Nur einige Gelehrte gingen in einigen Kaftans umher ober sagen vielmehr auf riefigen Stühlen, beren eigentliche Bweckbestimmung zweifelhaft ift. Dabei erfreuten sie sich eines Knochen- und Muskelbaues, der es ihnen ersichtlich ermöglichte, etwaige Bezweifler ihrer Ansichten darniederzuringen. Ein besonderes Geheimnis der Abstammung aber bleibt es, daß die Männer fast sämtlich dem römischen Zeus und die Frauen seiner Gattin gleichen. —



Dh — unsere Rleidung ist im Vergleich zu berjenigen aller anderen Zeiten derartig unschön, daß sie für ein Bilbwerk nicht zu verwenden ist, wird man mir entgegenhalten. Diesen Einwurf hört man häufig. Dem Kunstliebhaber mag er hingehen. Für den Künstler aber ist er nichts als das Eingeständnis ohnmächtiger Schwäche und völliger Unkenntnis jedweder Vergangenheit.

Betrachten wir also die Bildwerke unserer Schöpferkunftler ber Bergan-

genheit.

Die Bildhauerkunst ist die letzte Blüte des Wohlstandes. The Standbilder errichtet werden, ob an den Kirchen oder auf den freien Plätzen, müssen große Mittel vorhanden sein. Nur an den Werken der Kleinkunst kann sich der Bildhauer daher heranbilden. Die Holz- und Elfenbeinschnitzerei, der Erzguß und das Treiben in edlen Metallen erzieht und erhält die Bildhauerkunst zuerst.

Vom Elfenbeinkunftler Tuotilo im Kloster zu St. Gallen, 911 gestorben, erzählt uns die Inschrift auf zwei Bildtäfelchen, die mit Christus und Maria geschmückt sind und üppiges Rankenwerk zeigen. Weder antik noch byzantinisch, verraten sie das Bestehen einheimischer deutscher Kunst, die uns zahlreiche andere Elsenbeinschnißereien jener

Reit auch ihrerseits bezeugen.

Die ehernen Turen am Dom ju Silbesheim, burch bie Runftler bes hl. Bernward 1015 angefertigt, wie die gegossenen Leuchter und die reichverzierte Säule baselbst sind die Borfahren blühender Erzgießerschulen in Deutschland, wie sie uns die Türen an den Domen zu Augsburg, Gnesen und Nowgorod zeigen. Die lettere ist in Magder burg hergestellt, ihre Künstler haben sich durch Inschrift als Riquin und Waismut uns überliefert. Auch eherne Grabplatten gießen biese Runftwerfftätten. - Die älteste solche-Grabplatten überhaupt ist die für Rubolf von Schwaben im Dom zu Merse. burg († 1080). In keinem anderen Lande hat fich eine berartig frühe Grabplatte in Erz erhalten. Der Dom ju Magbeburg birgt bann zwei weitere eherne Grabplatten, bie ber Erzbischöfe Friedrich († 1152) und Wich mann († 1192), welche ben ftanbigen Fortschritt ber einheimischen Bilbhauer am Schlusse bes 12. Sahrhunderts zeigen zu jenem Sohepunkt, ben bas Grabmal Seinrichs bes Lowen († 1195) und seiner Gattin Mechtilbis († 1189) ber schönen Tochter bes englischen Königs im Dome zu Braunschweig barftellt. Eine strahlende Sonne an dem himmel deutscher Bilbhauerkunft! War es ein Deutscher, ber bieses großartige Meisterwert geschaffen hat? - Jawohl!! Das beweisen bie Rragsteine unter ben Füßen bes Fürstenpaares. Das find diefelben Gestaltungen wie im gleichzeitigen Chor zu Saisterbach (begonnen 1202) und in ber Marientirche zu Gelnhausen gegen 1220. In Frankreich sind fie taum befannt. — hat diese herrliche Grabplatte daselbst ebenbürtige Wettbewerber in dieser frühen Zeit gefunden? — Zu Fontevrault ruhen die Eltern Mechtilbens, Heinrich II. von England († 1189) und Eleonore von Aquitanien († 1204) wie auch ihr Bruder Richard Löwenherz († 1218). Auch beren Geftalten find Meisterwerke! Aber an die Braunschweiger Runft reichen sie nicht heran! Bei weitem nicht! Ein vergleichender Blid auf die Gewandbehandlung zu Braunschweig zeigt überdies bas reichbewegte Faltenspiel, eine Borliebe auch all ber folgenden beutschen Bilbhauer im völligen Gegensat zu ber frangosischen Schlichtheit. -

Von wem stammt bieses unvergleichliche Kunstwerk? Selbstwerständlich ist es balb nach dem Tobe des Fürstenpaares durch ihren Sohn den späteren Kaiser Otto IV. errichtet worden. Allerdings glaubte man dis zu meiner Zusammenstellung der Kunstwerke des



13. Jahrhunberts *) biese Grabplatte gehörte erst ber Zeit nach 1250 an. Aber wer hätte bamals Heinrich bem Löwen und seiner Frau eine Grabplatte wibmen sollen? Damals bilbete auch niemand mehr berartiges Blattwerk der Kragsteine. Und überdies berichtet Arnold († 1212) in seiner Clawenchronik, welche bis 1209 reicht **):

"Circa ipsos dies mortuus est famosus ille dux Heinricus in Bruneswich, et cum Salomone de universo suo labore, quo laboravit sub sole, nichil est consecutus nisi memorabilem satis sepulturam una cum coniuge sua domna Mechtilde in ecclesia beati Blasii episcopi et martvris."

(In biefen Tagen starb jener berühmte Herzog Heinrich von Braunschweig, und wie Solomo hat er von all seiner Arbeit, mit ber er sich unter ber Sonne abgemuht hat, nichts erlangt als ein recht benkwürdiges Grabmal zusammen mit seiner Gattin Mechtilbis in ber Kirche bes hl. Bischofs und Marthrers Blafing.)

Co bestätigen die Schriftsteller jener Beit selbst bas Irrige ber bisherigen Runft-

geschichtsbeschreibung. -

Wie dieses herrliche Grabmal der Höhepunkt einer ganzen Reihe ähnlicher Schöpfungen in Deutschland ift, so besitzen wir in ben großen Triumphtreuzen, welche im Innern ber Münster hoch im Altarraum auf einem großen Querbalken aufgebaut waren, eine zweite Entwicklungsreihe beutscher Bilbhauerkunft. Sind die Grabplatten aus Erz und Stein, fo biefe Rreuze aus Solz. Sie bilben eine gang besondere beutsche Eigentumlichkeit, ein beutsches Wahrzeichen, welches sich anderswo kaum findet. Den Höhepunkt dieser Schöpfungen bietet uns wiederum der Often unseres Baterlandes, der sich durch seine bildhauerische Begabung von der frühesten Zeit an durch alle Jahrhunderte auszeichnet. Im Dom zu Halberstabt ragt hoch oben über bem spätgotischen Lettner die Kreuzigung auf reich verziertem Spannbalken in bie Gewölbe. Die Gestalt bes Gekreuzigten und die Engel an den Rreuzesarmen find über alle Magen ichon und erhaben. Weniger anziehend wirken Maria und Johannes wie bie beiben Cherubim. Daher hatte man biefe Perle beutscher Kunft kaum erkannt. Sie stammt ersichtlich noch aus bem alten Dom, ber 1179 bei ber Erstürmung Salberftabts burch Seinrich ben Löwen in Flammen aufgegangen war und 1220 neu geweiht wurde. In biefer Zeitspanne ift unser Meisterwerk entstanden. Auch in scinem neuen Braunschweiger Dom hatte Heinrich ber Löwe zwischen 1185 und 1195 eine berartige Kreuzigung aufrichten lassen. Die Steberburger Chronit ichreibt***):

"...ymaginem domini nostri Ihesu Christi crucifixi cum aliis ymaginibus miro et decenti opere in medio monasterii summo studio collocari fecit..."

(.. Das Bilb unseres gefreuzigten herrn Jesus Chriftus mit anderen Bilbern ließ er in bewunderungswerter und schicklicher Weise in Mitten bes Münfters mit großem Gifer aufstellen ..)

Auch in We ch felburg zwischen Leipzig und Chemnit hatte ber mächtige Wettiner Tedo ber Feiste 1174 die Kirche seiner Klosterstiftung einweihen lassen. Als er 1190 stirbt, wird er neben seiner Frau Mechtildis († 1189) barin beerdigt. Sie sind ebenfalls



^{*)} Safal. Geschichte ber beutschen Bilbhauerkunft im 13. Jahrhundert. Berlin 1899.
**) Monumenta Germaniae historica. Scr. XXI. Hannover 1869. S. 201.
***) Monumenta Germ. hist. Hannover 1859. Script. XVI. S. 230 ff.

auf einer Grabplatte dargestellt. An die Braunschweiger reicht sie nicht heran. Aber der Lettner zeigt eine Kreuzigungsgruppe, welche an Meisterhaftigkeit die im Dom zu Halbersstadt noch übertrifft. Auch sie wird Graf Dedo vor seinem Tode gestiftet haben. Das bezeugen die Ornamente. Hierzu tritt ein thronender Christus an der Kanzel, eine der hervorragendsten Darstellungen Christi überhaupt.

Daran reiht sich als ebenbürtiges Meisterwerk allerersten Ranges die G o l d e n e P f o r t e am Dom zu F r e i b e r g im Erzgebirge. Ihre Entstehungszeit ist nicht belegt. Aber Kapitelle und Säulenschäfte verweisen sie ebenfalls in diese glorreiche Zeit um 1200. Hier sehen wir eine derartig reiche Gestaltungskraft vor uns von der glücklichsten Ausreisung, daß man sich gar nicht satt sehen kann, besonders an den zierlichen Gestalten der Gewände, welche die Propheten und die Vorsahren Mariens darstellen. Es sind richtige Meißner Porzellansigürchen! Ein halbes Jahrtausend schon vorher dieselbe Begabung der Bevölkerung für die zierlichste Bilbhauerkunst zeigend.

Vorgänger für solche Tore gibt es in Deutschland nicht. Ihr Ursprungsland ist

Frantreich.

Dann haben wir noch eine vierte Betätigungsart ber beutschen Bilbhauer, das ist bas Antragen der Bilbwerke aus Gips. Auch hierin ist der Osten allen anderen Teilen Deutschlands überlegen und voraus. Die Chorschranken in St. Michael zu Hilbesheim, geweiht 1186, und in der Lieb frauenkirche zu Halber-stad be bieten die reichsten Beispiele und entstammen ebenfalls der Zeit zwischen 1180 und 1200.

Daß auch in Golb und Silber die beutschen Bilbhauer gearbeitet und reiche Altartafeln geschaffen haben, das zeigt unter anderen die mit den Aposteln geschmückte Rückwand aus dem Dom zu Basel, ein Geschenk Kaiser Heinrichs des Heiligen, das sich leider immer noch in dem Besit des französischen Staates zu Paris befindet.

Wir sehen also vor der Blüte deutscher Bilbhauerkunst am Ende des 12. Jahrhunderts eine reiche Bilbhauertätigkeit über ganz Deutschland seit Jahrhunderten, ganz besonders aber im Osten, und zwar in Erz, Holz, Stein, Gips und edlen Metallen, in einer

ständig fortschreitenden Bervollkommnung.

Da ist es nun so cecht bezeichnend, daß die deutschen Kunstschriftseller die sächsischen Meisterwerke gegen 1200 nicht dieser einheimischen Schulung und der vorzüglichen Begabung der deutschen Bevölkerung zuschreiben, sondern die Meisterhaftigkeit der halberstädter Kreuzigung den vertrochneten Byzantinern zuschieben, da der Bischof Konrad 1205 eine Schüssel aus Byzanz mitgebracht hatte, auf deren Grunde ebenfalls eine kleine Kreuzigung dargestellt ist! — Dabei lebte Byzanz und die gesamte Kunst des so übermäßig geslobten Morgenlandes seit Jahrhunderten fast ganz ausschließlich von der abendländischen Kunst, wie sie über das westgotische Spanien, über das normannische Unteritalien und Sizilien und über das heilige Land der Kreuzsahrer in alle Poren und Abern des ausgeraubten und entkräfteten Morgenlandes eingedrungen war.

Will man Stammbäume aufstellen, so sind vor allem Urkunden nötig. Dieser ermangeln die glühenden Bewunderer des Morgenlandes vollständig. Mit der blühenden

Phantafie allein ift es nicht getan.

Will man nach der Herkunft so manchen Fortschrittes in der deutschen Bildnerkunst forschen, so dietet sich wie bei der Goldenen Pforte zu Freiberg ganz von selbst und ungezwungen Frankreich dar, welches um diese Zeit in unermeßlichem Neichtum Dome und Tore mit reichstem Bildwerkschmucke zum Himmel türmte.

Gellert, Das Deutsche Buch.



Aber gerade dieser Vergleich mit Frankreich zeigt die beutsche Selbständigkeit im hellsten Lichte. Wohl sind beutsche Baumeister-Bildhauer nach Frankreich gezogen und haben dort gelernt. Aber sie haben nicht blindlings die Franzosen nachgestammelt und oder Modelle zurückgebracht. Das was sie im deutschen Vaterlande dann schaffen, das besitzen die Franzosen fast gar nicht. Weder die großen Holzkruzifize, noch die Gipsbildwerke, noch die zahlreichen weltlichen Darstellungen, denen wir gleich begegnen werden.

Wir müssen zu des Reiches anderer Grenze übergehen. In Straßburg am glorreichen Münfter sehen wir am Gudtreug zwei Franengestalten, welche ben alten und ben neuen Bund verkörpern, die "Rirche" und bie "Synagoge", großartig empfunden und meisterhaft bargeftellt in ihrem geiftigen Zweikampf. Die bazu gehörigen Apostel sind ben Freiheitshelben von 1790 jum Opfer gefallen. Der heilige Paulus trug auf seinem Schriftbande ben Bers: "Grastia] divinae pietatis adesto savinae de petra dura p[er] quam sum facta figura." (Die Gnabe ber göttlichen Gute fei mit Savina, burch welche ich aus hartem Stein Geftalt erhalten habe.) Alfo eine Bildhauerin! Doch war sie nicht die Tochter Erwins, des großen Meisters der Westansicht, wie die Sage wollte. Savina hat bald nach 1200 geschaffen, Erwin bagegen legte den Grundstein erst 1277 zur ruhmreichen Weftanficht. Geine Geftalten find baher weiter vorgeschritten bis gur Höhe bes fünstlerischen Rönnens; Männer und Frauen aus dem täglichen Leben mit unseren Gesichtern und Körpern in ber Gewandung der bamaligen Zeit aber von ben reizvollsten Umrissen, burch und burch beutsch. Diese Bildwerke ber Westansicht bis zu ben Reiterbilbern in ben Strebepfeilern oben hinauf sind alle zwischen 1277 und 1291 entstanben. Der Abstand zwischen ihnen und den Zeitgenossen der Savina im und am Sübkreuz ist verständlich. Auch hier zeigt ber Vergleich mit den gleichzeitigen Franzosen 3. B. am Subfreuz zu Chartres gegen 1220 die große Überlegenheit der Deutschen um biefe frühe Zeit. Wenn wir uns noch bie Art bes Laubwerkes zu Strafburg einpragen gegen 1220 und 1280, bann kann gar kein Zweifel barüber bestehen, bag wenn wir nach Bamberg hinüberkommen und bort am Dom hoch oben am Seitentor ebenfalls die Standbilder ber "Kirche" und "Synagoge" vorfinden, daß bas Laub ihrer Kragsteine zwischen 1220 und 1280 entstanden ist. Hierzu stimmt die Nachricht von der feierlichen Ginweihung bes neuen Domes durch den mächtigen Bischof Edbert 1237, der ein Enkel bes Bechselburger Grafen Debo war. Bon dem Schöpfer dieser beiden Meisterwerke sind zwei weitere Frauengestalten, Maria und Elisabet, vorhanden, welche mit ihnen um die Palme ber Anerkennung ringen. Die "Kirche" eine stolze, stattliche Deutsche; die "Synagoge" ihre reizvolle Schwester. Sie lächelt verstockt, und die unübertreffliche Art wie die Augen und das Haar durch die Binde hindurchscheinen, ja wie der ganze Rörper durch das Gewand sichtbar ift, wurde bei einem griechischen Standbild Hunderte von Federn in Bewegung gesett und Bände des Entzückens voll hervorgerusen haben. Aber der Sandstein ist schwarz, und einen Künftlernamen kennt man nicht. Ob der Magister Wortwin, den die Urkunde einer Altarstiftung vom Jahre 1229 erwähnt, der Künstler oder der Domherr Bauverwalter war, bleibt fraglich. Go kennt ber Deutsche diese Meisterwerke kaum! Die beiben üppigen Gewandstandbilder, Maria und Elisabet, finden sich in überraschenber Ahnlichkeit am Reimser Dom wieder. Wem allerdings die Bilbhauerkunst des Mittelalters keine Fremde oder keine flüchtige Bekannte ist, sieht sich dort Gesichtern und einer Gewandbehandlung vom Ausgange des 18. Jahrhunderts gegenüber, wie sie bei uns der große Schadow noch zur Zeit der Königin Luise handhabte. In der Tat steht auf dem Ropf der Reimfer Maria 1739 4° oc[tobre] und von 1737—42 find die Rechnungen vor



handen: "qu'on remit à neuf bon nombre de sculptures." Damals hat man die verwitterten mittelalterlichen Standbilder nachgeahmt, die ihrerseits denen zu Bamberg völlig geglichen haben müssen. Diese Nachbildungen sind nicht schlecht. Aber was sind sie gegen unsere Bambergerinnen?! — War unser Künstler deswegen ein Franzose? War er der Reimser Künstler selbst? Johann von Loup, welcher die Tore ansing und zwischen 1231—47 wohl den Dombau dort leitete?*) — Wie sollte er seine Riesenausgabe für das kleine Bamberg einzutauschen bereit gewesen sein? Nein! Unsere Deutschen lernten und arbeiteten auf den französischen Baupläßen. Die große Zahl unserer heimischen Meisterwerte beweist das Vorhandensein heimischer Kräfte überall im deutschen Vaterlande. Zur Hauptsache aber sprechen die Bambergerinnen selbst laut gegen eine französische Hertunst. Ihre Gesichter haben mit der französischen geistreichen "Mache" gar nichts gemein. Überdies haben wir am Bamberger Dom einen ganzen Stammbaum von Bildhauern seit drei Geschlechtern in durchaus achtbaren und eigenartigen Leistungen vor uns. —

Wir muffen uns nun wieber bem Norbosten unseres Vaterlandes zuwenden.

In Magbeburg finden wir am Nordfreuz des Domes eine Vorhalle, in der die klugen und törichten Jungfrauen dargestellt sind, ebenfalls in einer Weise, wie sie in ganz Frankreich nicht zu sinden sind. Ein Kreis heiterer und betrübter, wohlerzogener, reichgekleideter Mädchen. Derartig weltlich anmutende Darstellungen, die, wie wir sehen werden, in Deutschland überwiegen, trifft man kaum um diese Zeit in einem anderen Lande. Sie dürsten zwischen 1220 und 1230 entstanden sein. Domprediger Sack behauptet 1580, ein schlesischer Edelmann habe sie geschaffen. Jedenfalls war es ein großer Meister. Welcher deutsche Bildhauer von henzutage hat eine gleich schne Schar Mädchen in unserer Gewandung wohl aufzuweisen?

Im Dom zu Naumburg finden wir dann die reichste Darstellung einer einheitlichen Handlung weltlichen Inhalts. Dort hat der Bischof Dietrich, gegen 1249 ein Wettiner, ersichtlich seine Vorsahren im Westchor um den Altar aufstellen lassen von einem großen Künstler, anscheinend einem Bamberger Schüler. Da sieht man Ritter und Ebelfrauen betend, betrachtend, slehend, alle nach dem Altar gewendet noch in voller mittelalterlicher Färbung. In reichen Farben prangten früher alle Bildwerke des Mittelalters. Unter diesen vorzüglichen Naumburger Schöpfungen ragt aber ganz besonders der Buchträger hervor, der dann in Deutschland zahlreiche Nachsolger gefunden hat undzu Mainz der Abmann heißt.

Auch in der Vorhalle am Dom zu Münfter hat jene frühe Zeit stolze Schöpfungen hinterlassen. Da steht Dietrich Bischof von Psendurg, der den Grundstein 1225 gelegt hat, der hl. Laurentius und Maria Magdalena, Standbilder von glücklicher Schöpferkraft, die bald nach 1226 dem Todesjahr des Bischoses entstanden sind. Auch sie haben

fünstlerische Borfahren in berfelben Salle.

An der Lieb frauen kirche zu Trier, welche 1242 schon lange im Bau war, sehen wir ein reiches Bildwerketor in französischer Art mit seinem zierlichen Bogenfeld, eine glückliche Wettbewerberin der goldenen Pforte zu Freiberg. Aber das sächsische Tor zeigt doch die unvergleichlich höhere Begabung seines Künstlers, und das Laubwerk veweist, daß es 20—30 Jahre früher entstanden ist. Die Gesichter der vorzüglichen Prophetengestalten dürften diesen Trierer Meister als einheimischen verraten.

^{*)} Safat. Der Rirchenbau bes Mittelalters. Leipzig 1913. S. 254.



Zu Freiburg im Breisgau bierte vom Ende des 13. Jahrhunderts. Wir sehen da alles wiederholt. Die "Kirche" und die "Spnagoge", Maria, die hl. drei Könige, die Tugenden und Laster, auch alles ganz geschickt, aber wenig anziehend. Da ist der Weister, welcher im Innern Maria mit dem Kinde geschaffen hat, wohl der Weister des unvergleichlichen Turmes gegen 1360, von ganz anderem Schönheitsgefühl und künstlerischem Können. Wir sehen an ihm so recht das Kennzeichnende der jetzt eintretenden Zeit der Hochgotischen Mache in Erscheinung, welche zeitweise für die echte Gotik erachtet und von den Kunsthandwerkern der Neuzeit höchst gestlos nachgeahmt wurde. Die große Blütezeit des 13. Jahr-hunderts hatte nur ungezwungen die Natur wiedergegeben; das ist allerdings das Schwierigste in allen Künsten.

Viel läßt sich daher aus dem 14. Jahrhundert nicht vorsühren. Selbst die Arbeiten Peter Parlers, des Dombaumeisters Kaiser Karls IV. im Prager Dom von 1356—1381 erregen dis auf die Büsten im Trisorium keine besondere Ausmerksamkeit. Dort sind der Kaiser, seine Frauen, besonders die schöne Anna von Schweidnitz, die Bauverwalter und die beiden Baumeister Matthias von Arras und Peter Parler dargestellt von Meisterhand und wir sehen hier die mittelalterliche Bildhauerkunst einen neuen Pfad betreten, das Abbild eines bestimmten Menschen. Diese Bildniskunst zeigt sich hier in Prag gleich auf großer Höhe. Aber Nachsolger sind wenige erhalten. Der Berlauf der beutschen Geschichte war ein wenig angenehmer. Das Neich verarmte. Die Zünste kamen oben auf. Unter ihrer Faust erstickte die Kunst, welche die Bauhandwerker an sich rissen. Jede geistige Schulung der Künstlerschaft verschwindet. Der geistlose Handwerksmeister macht sich 150 Jahre lang zum Beherrscher des Kunstgedietes. Obeste Langeweile in der Bautunst und geschmacklose Stümperci in den Bildwerken sind die Kennzeichen dieser geistigen Undilbung.

An der westlichen Reichesgrenze bei den Flamen sproß zuerst wieder neues Aunstleben gegen 1400. Und zwar dermaßen frisch und kräftig, daß selbst Frankreich und das reiche Burgund sich die Bildhauer aus Flamland holen. Könnte ähnliches nicht auch im 13. Jahrhundert zu den gleichen Standbildern in Bamberg und Reims geführt haben? Wir sinden, daß in der Karthause von Champmol bei Dijon zwischen 1385 und 1411 Jan von Marville, Nikolaus Sluter und Nikolaus van de Werve den Herzog Philipp den Kühnen, seine Frau, die Mutter Gottes am Mittelpseiler und den Mosesbrunnen herstellen, mit ihnen arbeiteten noch 20 flämische Gehilfen!

In Bourges führt André Beauneveu aus Valenciennes von 1390—1402 Bildwerke unter der Aufsicht von Sluter aus und König Karl VII. ließ durch Johann von Cambray das Grabmal des Herzogs Johann von Berry herstellen. Vollendet haben es Paul Mosselmann von Ppern und mehrere andere flämische Künstler. Als 1459 der König Mené fähige Künstler für die Vollendung seines Grabmals in Angers haben wolke, ließ er sich Flamen sogar die dahin kommen: "les Flamans qui ont besongné en celle [la sépulture] de keux le duc de Berry....car, comme avons entendu se sont les meilleurs ouvriers, qui soient en ces marches de par deçà."*) Als in Rouen gegen die Mitte des 15. Jahrhunderts die hochberühmten 90 Chorstühle im Dom geschnist werden sollten, holte man sich Paul Mosselmann und Laurent von Opern, denen

^{*)} Safat. Die romanifche und bie gotifche Bautunft. Stuttgart 1903. Band 2, G. 314.



Gilles le Flamand und Hennequin von Antwerpen nebst anderen Riederländern bei-

Der Herzog Philipp der Gute ließ in Paris bei den Cölestinern 1440—50 ein Grabmal für seine Schwester Anna von Bedsord durch Wilhelm de Belouten aussühren. Um diese Zeit errichtete der Herzog in St. Beter zu Lille ein noch reicheres Grabmal für Louis de Male, seine Frau und Tochter durch Jakob von Gérines aus Brüssel, und 1435 ließ er zu Brügge für seine Frau Michelle von Frankreich durch Gilles de Backere, Tydeman Maes und mehrere andere Künstler aus Brügge ein großartiges Grabmal ausssühren. Wir sehen also in dieser Zeit, in welcher Urkunden noch erhalten sind, einen starken Strom Niederdeutscher nach Burgund und Frankreich fluten, welcher die dortigen Kunstwerke schuft. Ob es nicht zu frühgotischer Zeit, wenn auch in geringerem Maße, ebenso gewesen ist? Zumal sich aus der Zeit des hl. Norbert gegen 1115 zufällig die Nachricht erhalten hat, daß in Laon eine große Zahl kölnischer Bauleute arbeiteten.

Diese flämischen Werke zeigen benn auch jene beutsche Gestaltung ber Köpfe und Gewänder, wie wir sie später bei Abrecht Dürer und Rembrandt von Ryn wiederfinden. Man versenkt sich immer mehr in die Ausarbeitung der Züge, in die Darstellung des

Charafters.

Auch am kaiserlichen Hose zu Wien sehen wir diese niederdeutsche Schule neue Sprossen treiben. Die großartigen Grabplatten der Kaiserin Leonor († 1457), der Gemahlin Kaiser Friedrich ill. zu Wiener-Neustadt und diesenige des Kaisers selbst in St. Stephan zu Wien sind ersichtlich von derselben Hand, nämlich von Rikolaus Lerch, dessen Grabplatte folgende Inschrift trägt:

"Anno Dom. MCCCCLXXXXIII am tag for St. Janat. hinr ftarb ber kunstreich Meister Niclas Lerch, ber Chaiser Friedrich Grabstein gehauen hat und erhelt. Werich.

maister ben großen baus zu Straspurg und baselbs Burger."

Auch zu Constanz hat er 1470 die ganz eigenartigen Türen des Domes geschaffen. Im Osten an der Stadtpfarrkirche zu Annaberg im Erzgebirge sinden wir ein großartiges Tor von der früheren Franziskanerkirche, die 1512 vollendet wurde. Die Gestalten des hl. Franziskus wie eines zweiten Heiligen und der Engel ist das schönste, was die gesamte deutsche Spätgotik geschaffen hat, würdig all den herrlichen sächsischen

Vorgängern in ber Frühgotik.

Die Bilbhauerkunst liegt bei Ausgang der Gotif in den Händen der Kunsthandwerker, zur Hauptsache der Holzschnitzer und der Erzgießer, und so prägt sich deren Kunstfertigkeit als "Mache" diesen Schöpfungen auf. Man darf nur Namen wie den Ulmer Jörg Sürlin und die Nürnberger Veit Stoß und Adam Krafft nennen, um ein kennzeichnendes Bilb vor Augen zu haben. Der ältere Sürlin stellt zwischen 1469 und 1474 das berühmte Gestühl im Ulmer Münter Kerker. Veit Stoßschnitzt in Krakau 1477 sein üppiges Werk: Tod und Hin et Münter har. Veit Stoßschnitzt in Krakau 1477 sein üppiges Werk: Tod und Hin et Lorenz das große Zierstück, den Engelsgruß. Vergeblich sucht das Auge bei all diesen Kunststücken eine schöne Gestalt oder ein schönes Gesicht. Nur der unbekannte Meister des Creglinger Altares macht eine ebenso angenehme wie rühmenswerte Ausnahme. — Großartiger entwickeln sich die Gestalten unter den Händen der Erzgießer. Diese lernen zumeist bald nach 1500 Italien kennen und damit hält die Renaisser. Diese lernen Zumeist das nach 1500 Italien kennen und damit hält die Renaisserse Keter Fisch er († 1529), der Schöpfer des Sebald zu Kürnberg, begonnen 1508, eines der



ersten Renaissancewerke Deutschlands. Schon sein Bater Germann hatte die Gieghütte seit 1453 baselbst betrieben und über ganz Deutschland finden wir beren Werke allbekannt und geschätt. Bor rund 1500 find fie in spätgotischer Formengebung hergestellt. Go bas Grabmal bes Crabifchofs Ernft im Dom zu Magbeburg 1495 vollenbet: "gemacht zu nurmberg von mir peter fischer rotgießer und ist vollbracht worden ba man galt 1495 jar" fteht baran. Ebenso bie fleine Platte bes Breglauer Bischofs Johann Roth mit ber Inschrift: "gemacht zu nurmberg fon mir peter fischer im 1496 jar." Am S. Sebalbsgrab schreibt er sich bagegen Vischer. Seine schönften Geftalten zeigt bie Grabplatte für ben Grafen Bermann bon henneberg und seiner Frau Elisabet in ber Stiftskirche zu Romhilb (†1507). Am großgrtigften tritt uns ber Meifter jedoch in seinen Standbilbern für bas Grab Raifer Maximilians in ber Hoffirche zu Innsbruck ent. gegen. Der König Theoberich und ber König Artur von England stammen von seiner hand und wurden ihm 1513 aufgetragen. hier sehen wir die prachtvollste Lösung für ein Fürstengrab in gang selbständiger Weise und unabhängig vom Ausland erfunden. Die Herstellung zieht sich bis 1570 hin und wir treffen ben Flamen Colins von Mecheln, ben Schöpfer ber Bilbwerke am Otto Heinrichsban zu Keibelberg seit 1558, noch an ihm tätig. Peter Fischer arbeitete auch für ben größten Kunstförberer ber beginnenden Renaissance, für ben Kardinal Albrecht von Brandenburg, ben Erzbischof von Mainz, Magdeburg und Halle. Schon 1525 schuf er ihm seine Grabplatte in der Stiftskirche zu Aschaffenburg. Dieser hochgemute Fürst hat in ber Stiftskirche zu Salle seit 1523 herrliche Standbilber herstellen lassen, und die Brunkfanzel von 1526, als beren Künftler man den Dombaumeister von Magde. burg, Bastian Binder vermuten barf. Seit 1520 nimmt ihn ber Kardinal als ständigen Baumeister an.

Magbeburg bleibt immer ein Hort ber Bildhauerkunft. Die Alabasterkanzel im Dom, 1595 begonnen burch Christoph Kaput aus Nordhausen, zusammen mit den Grabmälern, welche Bastian Ertle v. Uberling Stainmet seit 1601 im Dome schafft, bilden Perlen des deutschen Kunstlebens, bis der

schreckliche Dreißigjährige Krieg alles vernichtete.

Auch die hochberühmte Grabtafel des Domherrn v. Kannenberg im Dom zu

Salberstadt († 1605) rührt von Ertles Meisterhand her.

An der anderen Reiches Grenze bietet der Dom zu Trier in seinen Grabmälern und der Kanzel ebenfalls eine völlige Sammlung auserlesener Kleinode der Bildhauerkunst seit den frühesten Regungen der deutschen Renaissance ab. 1525 das Grabmal des Erzbischofes Richard von Greifenklau († 1531) und das des Erzbischofs Johann von Metsenhausen († 1540) sind ebenso vollendete wie zierlichste Meißelschöpfungen. Ihnen schließt sich wie in Magdeburg eine ebenso stattliche Kanzel ungefähr gleichalterig an.

Zu Heidelberg am Otto Heinrichsbau 1556—59 und am Friedrichsbau 1601 bis 1608 sehen wir dann eine Reihe stolzer Fürsten- und Kriegergestalten, in den Küstungen ihrer Zeit, wie sie kaum anderswo versucht worden sind. In Prag am Belvedere treffen wir griechisch anmutende Schilderungen aus der Antike seit 1536, jedoch von italienischer Meisterhand. Erst der üppige Brunnen 1565 stammt von einem Böhmen

Thoman Jarosch und dem Innsbruder Löffler als Gießer.

In Münch en vollzieht sich bann vor unseren Augen die Umbilbung der deut-



schen Renaissance zum beutschen Barock, unter italienischer Schulung wohl, aber gut beutsch. Die Muttergottes am Schloß von 1616 in Erz wie die Marienssänsterner gegossen, sind herrliche Prunkstücke. — Wie die deutsche Renaissance mit ihren reizvollen Brunnen in nie versagender Künstlerkraft ganz Deutschland von Basel dis Danzig und von Trier dis Schlesien überzogen hat, so bereichert der süddeutsche Barock das Vaterland dis in die kleinsten Städte mit seinen malerischen Mariensäulen und Heiligengestalten, ein gar nicht hoch genug anzuschlagender Schmuck der Vildnertunst in volkstümlichster Fassung, der leider gering geachtet und schlecht gehalten wird. Die Forscher beschäftigen sich kaum mit ihm. Das war in der Tat eine Volkskunst, entsprossen dem Verständnis und dem Verlangen des Volkes, ein ertragreicher Nährdoben für die Künstler. Hat diesenige heutige volksfremde Vildhauerkunst, die in einem antiken Wolkenkucksheim lebt, irgend etwas mit dem Volksempfinden gemein? — Verständnissos und gleichgültig eilt ein jeder vorüber. Was gehen sie uns an, diese ganzenacken oder halbnacken Muskelmenschen mit Bettlaken und unbegreislichen Versichtsteine

tungen? Das Bolt gibt solcher Kunft keine Aufträge.

Diefer fühdeutsche Barock bilbet sich allmählich seit 1700 zu dem spielenden Rokoko um, bas und in ben Porgellanbildwerken besonders Meigens am allerbesten und allbekanntesten die künstlerisch so hohe Begabung jener Zeit vor Augen führt. Kirchen und Fürstenschlösser überliefern uns in unerschöpflicher gahl Meisterwerke über Meisterwerke, beren Künstler vergessen, die in unverständiger Migachtung rudsichtstos bem Berberben überlassen ober gänzlich entfernt werden. Ob man in das Schloß zu Brühl bei Köln tritt, das gegen 1740 entstanden ist, und durch sein Treppenhaus hinauf in die Prunkräume steigt, begleitet ringsum von entzudenden bilbnerischen Darstellungen ober in den Schlössern zu Bruch fal, Detmold, Berlin, Bahreuth die Säle, Gänge und Empfangsräume durchwandert, ein unübersehbarer Reichtum an Bilbwerken lacht uns überall entgegen, ein Entzücken für jedes schönheitsbedürftige Auge. — Gerade so verhält es sich in den Kirchen. Kanzeln und Altäre fingen bem Allerhöchsten ein wahres Loblied in ihren so packend entworfenen und meisterhaft burchgeführten Engel. und Beiligenscharen. Wohl ift auch manches übertrieben und verbogen, aber was ift das gegen all die vollendete Beherrschung der menschlichen Gestalt und bie Gebankenfülle jener Runftlergeschlechter. Berfteinerte Jubellieber sind biese argverkannten und geschmähten Rokokowerke der kirchlichen Kunft. Wer sie hinauswirft, verjündigt fich an den Andachtigen wie an der Kunft. Denn fie erfüllen bas geängstigte und gedrückte Menschenherz mit Freude, mit tröstlichen Empfindungen der Schönheiten bes Jenseits im Gegensatz zu den Heiligen der Neuzeit, die noch elender find als diejenigen, die fie anflehen, und die den Geschmad aller durch ihre handwerksmäßig verstümperte Gestalt verderben und keinen Andächtigen erbauen.

Für die Hunderte von Kanzeln seien nur hier vorgeführt: diejenige in St. Michael zu Bamberg, in der Sandkirche zu Breslau und in der Klosterkirche zu Tischnowit bei

Brünn.

Wir müssen hier einen kurzen Abstecher zu ben Heiligenschreinen machen. Sie waren seit bem 12. Jahrhundert immer herrliche Erzeugnisse der beutschen Bildhauer-kunft aus Silber und Gold getrieben. Bom Schrein der heiligen drei Könige zu Köln im Dom 1170, den der Reichskanzler Friedrich Rotbarts, Rainald von Dassel, gestiftet hatte; vom Karlsschrein zu Nachen, den der Kaiser



Friedrich Rotbart selbst geschenkt hatte und dem Marienschrein, den sein Enkel Friedrich II. 1215 mit eigener Hand auf hohem Gerüft vor dem andächtigen Bolke schloß, bis hin zu den Silberschreinen des hl. Abalbert im Dom zu Gnesen von Beter v. d. Rennen 1659 in Danzig ausgeführt, dem vermutlichen Lehrer des großen Andreas Schlüter, und dem Schrein des hl. Stanislaus im Dom zu Krakau von demselben Danziger Meister 1671 angefertigt dis hin zu dem großartigen Rokokoschein des hl. Nepomuk im Prager Dom 1736 durch den Wiener Johann Würth in Silber getrieben, reihen sich diese Werke zu einer herrlichen Kette deutscher Vildnerkunst. Alle übertrifft aber an künstlerischer Vollendung der große Silberschmied Eisenhoit, der den Silberschaft zu Wardung geschaffen hat. Diese Kunst gehört zu dem urdeutschen Empfinden, denn schon bei den alten Deutschen standen die Golde und Silberschmiede in solcher Wertschäung, daß ihr Totschlag wie der eines Edlen gebüßt werden mußte.

Seit dem Auftreten der Renaissance dringen allmählich besonders in die Bilbhauertunst die antiken Götter vor. Ihre nackten Leiber sind dankbare Prunkstücke, die sich überall bequem als Zierde andringen lassen an den Bauwerken, wie als Einzelwerke zum Schmuck der Wohnräume. Schließlich erobern sie sich dermaßen die Sinne der Bilbhauer, daß diese kaum noch etwas anderes darzustellen vermögen als antike nackte Körper und antike Gewandung. Am Heidelberger Otto Heinrichsbau gegen 1550 sehen

wir wie leichtgeschurzte Göttinnen die Nischen zu füllen beginnen.

Das Denkmal bes Großen Kurfürsten zu Berlin von Schlüter 1698—1700 ausgeführt bildet dann den Höhepunkt dieser Selbstentäußerung neuzeitslicher Menschheit gegenüber der Antike. Der Herrscher ist als römischer Imperator aber allerdings auch mit Allongenperrücke dargestellt, von Meisterhand zu einem wahren Kleinode der Bildhauerkunst umgeschaffen. Und er hat sich als siegreiche Herrschergestalt durch dieses Denkmal in unser aller Vorstellung festgesetz, viel eindrucksvoller als

durch alle seine Taten, die wir von ihm hören.

And reas Schlüter war in Danzig aufgewachsen, wahrscheinlich auch dort geboren gegen 1634. Ob er das gelobte Land Italien besucht hat oder ob er niederländische Schulung genossen hat, ist alles höchst fraglich. Wir wissen es nicht. Nur das ist sicher und erfreulich, daß wir einen guten deutschen Wildhauer vor uns haben, ein Kind seiner Zeit. Die gefesselten Stlaven in ihren so bewegten Haltungen am Unterdau des Großen Kurfürsten rusen uns das beginnende Rokoko lebhaft vor Augen, und die Köpfe sterbender Krieger am Zeughaus sind würdige Gegenstücke zu den zierlichen Weisterwerken in Porzellan. Unter Friedrich dem Großen sind dagegen fast ausschließlich französische Vildhauer in Berlin tätig, so daß diese Zeit fast ganz aus der deutschen Kunst dasschließt ausschließlich kunst

Im Süben Deutschlands, in Wien, finden wir einen ähnlich begabten Deutschen tätig. Raphael Donner (1692—1741) schafft dort den prächtigen Brunnen auf dem Neumarkt. Volle, saftstroßende Menschenleiber nach der Natur gebildet stellen die Hauptströme Osterreichs dar. In Würzdurg Peter Wagner (1730 geboren) und in München Egydius Asam haben gleich hochstehenden Schöpfungen zahlereich hinterlassen, eine wahre Augenweide in den malerischen Gärten, nicht in Museumsssäle eingepfercht. —

Mit den Ausgrabungen in Hellas richten sich die Blide der Künstler und Kunstliebhaber auf die griechischen Meisterschöpfungen, und die Bildhauer suchen wie die Bau-



meister ihr Höchstes in beren Nachbildung. Mit den Freiheitskriegen vor hundert Jahren sett diese Bewegung ein, welche heute noch nicht abgeschlossen ist. Sie hat daneben auch die Nachahmung der Natur auf ihr Banner geschrieben, aber sie sieht die Natur nur durch die antike Brille, die gefärdt und verschliffen ihren nichtsahnenden Augen fast ausschließlich antike Gesichter und griechische Gestalten vorgaukelt, wie sie kanm einer unter Tausenden in unserer Umgedung besitzt, überdies in Stellungen und Handelungen, die uns völlig gleichgültig lassen, da sie uns fremd und unverständlich sind. Wie immer, waren die Ersten und die Führer in dieser Griechenbegeisterung große Künstler. Diese betrieben auch in der Tat die Nachbildung unserer Menscheit. In Bertin finden wir die glücklichsten Schöpfungen.

Mlen voran das Reiterbild bes "alten Frigen" von Christian Rauch (1772—1852). Er ist nicht in die Theatergewandung eines römischen Feldherrn gekleidet. Auch an dem Unterdau stehen keine nackten Männer und Frauengestalten, welche irgend etwas besagen sollen. Nein — Friedrich der Große hatte bei diesem Meister keine künstliche Vermummung vonnöten, welche seine Größe erst verdeutlichen und zum Ausdruck bringen sollte. Die Gestalt selbst des großen Königs und sein Umriß geben die Größe des Herrschers wieder. Die Kleider, die er als Heerführer getragen, wie er sich den Augen aller eingeprägt hatte, sind dem Künstler die willigen Unterlagen sür seine Gestaltungskraft gewesen. Und die Heerführer, welche seine Schlachten geschlagen, die Staatsmänner, Künstler und Gelehrten seiner Zeit schmücken und erläutern dem Sinne und dem Verstand in selbstwerständlicher Weise und mit schönem Umriß den hoch über den Alltag hinaushebenden Unterdau dieses in Wahrheit volkstümlichsten aller Fürsten-Reiterbilder.

Das ist ein Ausschnitt aus unserem Leben. Hier sehen wir unsere Gesichter, Gestalten und Gewandung. Unsere Gedankengänge sind in selbstverständlicher Weise zum Ausdruck gebracht. In Wahrheit ein deutsches Kunstwerk unserer Zeit.

Haben die Zahlreichen Neiterbilder ber nachfolgenden Fürsten auch nur in etwas dieses große Meisterwerk erreicht? — Nein. Selbst das Denkmal des alten, immer siegreichen Kaisers Wilhelms des Ersten von dem sehr begabten Begas hergestellt, hat sich mit all der Theatermache von brüllenden Löwen und hingelagerten nackten Unbekannten ausstatten lassen müssen.

Ein ebenbürtiger Meister und Vorgänger Rauchs war dagegen Gott fried Schadow (1764—1850), der die Generäle Zieten (1794) und den alten Dessauer 1798—1800) ebenfalls in den schönen preußischen Uniformen dargestellt hat, die sie getragen hatten. Er ist nicht vor Stiefeln, Beinkleidern und Waffenrod zurückgeschreckt.

Gerade der Wilhelmsplatz zu Berlin mit seinen 5 Standbildern zeigt so recht den Sprung von der antiken Vermummung zur Tatsächlichkeit, zu unseren Heereskleidern und zur Verwirklichung von Feldherrn ohne brüllende Löwen und ohne Auftürmung von Gegenständen, welche denjenigen Eindruck hervorrusen sollen, der dem unzulängslichen Künstler durch den dargestellten Menschen selbst nicht gelang. Die beiden ältesten Standbilder nämlich, welche 1769 Adam und 1777 Känz geschaffen haben, Winterseld und Schwerin, sind noch als römische Kriegerhelden dargestellt, während Keith und Sendlitz, welche von Tassacrt, dem Lehrer Schadows, herrühren (1786 und 1781), schon als richtige preußische Heersührer in der Heereskleidung ihrer Zeit gebildet sind. Schadow war jedenfalls einer der Großen aller Zeiten, der auch in der herrlichen jugendlichen Gestalt des Grasen von der Mark (1790) auf dem Grabmal in der Dorotheenkirche zu



Berlin, wie durch das Schwesternpaar, die Kronprinzessin Luise und ihre Schwester im Berliner Schloß (1797) sein unvergleichliches Können erwiesen hat. Ihm verdankt die Berliner Bilbhauerkunft auf lange Zeit hinaus ihren hervorragenden ersten Platz unter allen deutschen Kunststätten, ja sogar vor denen ganz Europas. Er war im übrigen ein bewußter Gegner der Nachahmung der Griechen. Trothem stammt auch das Viergespann auf dem Brandenburger Tor von ihm.

Rauch hat dann seinerseits die fünf Feldherrn neben und gegenüber der Hauptwache unter ben Linden geschaffen, eine gludliche Fortentwicklung ber Standbilber Schadows, und wohl überhaupt die gelungensten Gestalten deutscher Heerführer; nämlich neben ber Hauptwache Bülow und Scharnhorft, beibe in Marmor und 1822 aufgestellt. Gegenüber Blücher, aufgestellt 1826 und rechts und links von ihm Gneisenau und York (1855), diese drei in Erz. In Berlin hat die Bildhauerkunst immer reiche Pflege weiterhin gefunden und auch Schönes geschaffen. Die Amazone im Rampf mit bem Panther von Kiß (1802—65) und der Reiter mit dem Löwen von Alb. Wolff (1814—92) find zwei mächtigpadenbe Pruntstude por bem Alten Museum. Gin ebenfo gelungenes Bierstück ift ber prächtige Brunnen auf bem Schlofplat von Begas. Sier kommt biefes fruchtbaren Künstlers Begabung für großartige Anordnung zur richtigen Geltung. Auch bürfte ber große Reichstanzler und Reichsschöpfer Fürst Bismard tein würdigeres Dentmal von eines anderen Künftlers hand erhalten haben, als bas von Begas vor dem Reichstagsgebäude auf bem Königsplat. Dort hat bann bie Runftbegeisterung unseres Kaisers eine der großartigsten Schöpfungen ins Leben gerufen, die je ein Fürst der Bildhauerkunft gestellt hat, die ruhmgekrönte Reihe aller Fürsten seit der endgültigen Eroberung ber Mark, 1165, für Deutschtum und Chriftentum bis zum ersten Deutschen Kaiser im heißersehnten neuen Deutschen Reich. Alle Künstler haben ihr Bestes geleistet und für Mit- und Nachwelt ein in ber Tat volkstümliches Schauftud geschaffen, welches nicht aufhört Scharen von Beschauern an sich zu ziehen, die biese Straße ber Schönheit und ber Geschichte in weihevoller Stimmung burchwandern und über ben Alltag hinaus. gehoben werden. In Wahrheit, die kaiserliche Tat eines Gönnerfürsten der Künste! Die anderen beutschen Fürstensige und reichen Bürgerstädte find in der prunkvollen Entwicklung ihrer Bilbhauerfunft hinter Berlin nicht gurudgeblieben. Min chen hat fich babei zur beutschen Kunftstadt herausgebilbet. Die Bavaria von Schwanthaler (1802-48), ber in Frankfurt am Main bas schöne Standbild Gothes geschaffen hatte, ift ein volkstumliches Bilbhauerwert, und bie jungere Schule hat in gang Bapern ebenso eigenartige wie künstlerisch hochstehende Werke geschaffen, welche in glücklicher Weise den Volkston treffen. Zumeist sind es Brunnenaufbauten. Allen voran der Wittelsbacher Brunnen in München von Silbebrand (geboren 1847) 1895 aufgestellt und ber hubertusbrunnen baselbst von dem gleichen Meister. Bon ihm rührt auch bas Reiterbild Bismards in Bremen her, ein vorzügliches Reiterbild, wenn auch ber große Reichstanzler zu Pferbe nicht gerade bem Bilbe entspricht, bas ber Deutsche von seinem Bolkshelben, ber bas Reich zusammengeschmiebet hat, in sich tragen burfte.

Wien steht natürlich hinter keiner beutschen Hauptstadt zurück. Sehr begabte Meister haben bort zu jeder Zeit gewirkt. In jedes Erinnerung prägt sich das riesige Denkmal der großen Maria Theresia als Hauptwerk unvergleichlich ein, das Zumbusch (geb. 1830) dort geschaffen hat. Nach Dresden hatte sich die Schule Rauchs durch Schilling (1804—1864) verpflanzt, welcher zur christlich romantischen Seite neigte. Am bekanntesten ist seine "Bieta" im Kaiser Friedrichs Mausolenm zu Potsdam, das



Denkmal für Lessing in Braunschweig 1853 und das zu Weimar für Goethe und Schiller 1857. Er stellte alle drei Dichter in der Gewandung dar, welche sie getragen hatten, ein Schritt zur Wahrheit und Natur, und damit zur höchsten Kunst, den selbst Rauch nur für die Generäle gewagt hatte, der aber sonst vor der weltlichen Kleidung zurücsschreckte. So schwer hält es für die Menschheit, sich vom Zopf und antikem Aberglauben zu besreien. Im Lutherdenkmal zu Worms schuf er dann diesenige Luthergestalt, welche sich dem Auge am begreislichsten und selbstverständlichsten einprägt und für die Vorstellung aller zur Wirklichkeit geworden ist. Das ist die größte Tat des bildenden Künstlers, die Großen des Volkes dem Beschauer derart vor Augen zu stellen, daß der Beschauende daszenige Wild in dem Dargestellten wiedersindet, welches durch die Handlungen und Taten desselben in ihm selbst entstanden war. In Dresden bildet sich auch der Schöpfer des Niederwaldenkmals, Schilling, heran, dem in der Germania ebenfalls die Verkörperung des Judels und der Freude über die Einigung des neuen Reiches so gelungen war, wie sie in der Brust jedes Deutschen lebt, und der daher ein in Wahrheit volkstümliches Bildwerk geschaffen hat.

So sehen wir allerwärts im Deutschen Vaterlande die bilbenden Künstler auf benjenigen Pfaden begriffen, die zu einer Volkskunst im besten und wahren Sinne dieses so begehrenswerten Wortes und Schapes führen werden, die den Deutschen unserer Beit, in unserer Gewandung und in der Tätigkeit unserer Volksgenossen zeigt. Sine Kunst, die der Allgemeinheit verständlich und dem einzelnen Deutschen daher begehrenswert erscheint. Sine deutsche Volkskunst, die des deutschen Volkes Gunst sich erringt. Denn ohne Gunst keine Kunst! Das sei der Segenswunsch für die deutsche Zukunst

beutscher Runft in einer ber schwerften Stunden bes beutschen Boltes.

Deutscher Volksgeist in der Tonkunst.

Bon G. R. R. Prof. Dr. Oskar Fleischer, an ber Universität Berlin. (Geschrieben 1916.)

Wenn ein Orkan naturgewaltig über das Land daher brauft, dann pflegt er, der freie Sohn der Natur, nur das zu verschonen, was fest und sicher verankert ist in dem Boden der Natter Erde. So ist es auch im Geistesleben der Völker. Furchtbare Ereignisse, die das Dasein eines ganzen Volkes bedrohen und erschüttern, gehen nicht spur-los an seinem Geistesleben, an seiner Kultur vorüber, sie segen gewöhnlich hinweg, was nicht lebensecht und wurzelsest an ihm ist. Als der dreißigjährige Krieg Deutschland zu Boden geschmettert hatte, — was überdauerte da die schreckliche Verheerung? Das "Singen und Sagen" verblieb uns als die einzige Kunst, denn ihre Wurzeln reichten so tief in den sesten Boden unsres Volkstumes, daß man diesen selbst hätte noch viel mehr lockern müssen, um Ton- und Dichtkunst aus ihm herauszureißen.

Möglicherweise haben die Schwarzseher von heute recht, — ich für mein Teil glaube es nicht, — daß wir auch bei glücklichem Kriegsausgang kulturell schweren Beiten entgegengehen. Möglich, daß die nächste Zukunft die Ausführung kostspieliger und schöner Bauwerke, prächtiger Denkmäler, wertvoller Kunstgegenstände aller Art verbieten wird. Aber wenn nach dem Sturm im Walde auch mancher Baumriese ge-



fällt zu Boben liegt — das Böglein, dem der Schnabel hold gewachsen ist, erhebt seine Stimme doch wieder und schmettert sein jubelndes Liedchen in die Luft oder klagt in schmelzenden Tönen. So sang und klang es auch im deutschen Liederwalde während und nach jener unsrer furchtbarsten Erniedrigung, überall in "Reutterliedlein und Gassenhawerlein", in Paul Gerhards trostwollen Gesängen und in den Liedern der Schlesischen und Königsberger Dichterschulen.

Auch jest, in diesen schweren Zeiten, singt's und klingt's, wie nie zuvor. In Tausenden und Abertausenden von Kriegsliedern aller Art erhebt der deutsche Bolksgeist seine Stimme und bezeugt dadurch, weß sein Berz voll ist. Der Strom der jest entstandenen und unausgesetzt weiter quellenden Gesänge ist in Deutschland geradezu ungeheuer. In andren Ländern auch? Man hört nichts davon, weder in Frankreich, noch in Italien, noch in Ausland, noch gar im unmusikalischen Lande Mbions.

Und wie im Inlande, so draußen an der Front. Mit Musik und Gesang marschieren die Regimenter aus ihren Kasernen zur Bahn, und die Eisenbahnzüge, die unsre Truppen ins Feindessand führen, kommen einem oft vor wie wandernde summende Bienenhäuser, so hallen sie von Gesängen wider. Draußen auf den Märschen geht es meißt nichts weniger als klanglos zu, und sollten sich die Soldaten schließlich nur noch ein Liedsein pfeisen, wenn sie nicht mehr singen können — irgendein dischen Musik muß sein! Aus den Unterständen hat man viel von Pianinos erzählen hören, Bilder gesehen von ganzen, oft recht wunderlichen Musikapellen, und schließlich sind die Soldaten-Gesangvereine und andre musikalische "Kunstanstalten" im Felde viel zu bekannte Erscheinungen, als daß ich sie hier noch besonders zu nennen brauchte.

Jebermann weiß und fühlt: den deutschen Soldaten würde etwas Notwendiges fehlen, wollte man ihnen die Musik nehmen, ein Stück von ihrem Geiste und Herzen, ein unentbehrliches Ausdrucksmittei ihres Empfindens. Ein Pfeiler unsres Volkstums.

Der Geist des deutschen Bolkes braucht die Musik, wie der Leib das tägliche Brot. Wo es recht lustig hergehen soll, da darf ein Musikinstrument oder wenigstens ein Rundgesang nicht fehlen, und wo es recht traurig zugeht, wie zum Beispiel bei einem "schönen" Begräbnis, da ist der Gipfel und der zusammenfassende Ausdruck der gemeinsamen Trauer der feierliche Choral oder der Trauermarsch der Musiker. Eine musiklose Feierlichkeit hat in Deutschland seit undenklichen Zeiten kaum den halben Wert gehabt, mag es eine Hochzeit, eine Kirmes, ein Umzug, eine Geburtstagsseier, ein Jahrmarkt, ein Trinkgelage und Kommers, ein Begräbnis, eine Einweihung, eine seierliche Einholung, ein Weihnachten, ein Pfingstbier oder sonst etwas von Bedeutung sein.

Nennt mir doch einmal irgendeine Feier, an der viel Bolk sich beteiligt, wo nicht die Muse der Tonkunst in irgendeiner Form ihre Hand mit im Spiele hätte? Ganz besonders dort, wo es sich wirklich um deutsches Bolk in seiner unverfälschten Eigenart und Empfindungswelt handelt? Ohne Musik kein Fest, keine rechte Feierlichkeit, kein Erhobensein! So fühlt das deutsche Bolk. Denn "Wo man singt, da laß dich ruhig nieder, bose Menschen haben keine Lieder".

Es liegt mir nun daran, recht deutlich zu machen, wie eng die Tonkunst mit unferem ganzen deutschen Volkswesen verwoben und verknüpft ist. Ich könnte ja zu diesem Behuse die Musikgeschichte heranziehen und zeigen, daß kein Volk Europas so früh auf ihrem Plane erschienen ist und keines so machtvoll und stetig in die Entwicklung der Ton-



kunst eingegriffen hat, als das deutsche. In keinem Lande wird soviel Musik gemacht und gehört, als in Deutschland, keins hat soviel Musiksäle, vereine, schulen, veranstaltungen aller Art wie unser Land. Kein Bolk der Erde hat eine so große Zahl von Großgeistern in der Musik aufzuweisen, keins einen solchen schier unübersehlichen Schat von Bolksweisen und Liedern vorzuzeigen. Kein Bolk ist wie das unsre. Darum jetzt so allseitig, auch von unsren grimmigen Feinden, als das führende Bolk in der Musik anerkannt, beneidet, befehdet.

Alle biese geschichtlichen Zeugnisse ziehe ich hier nicht an; sie würden, wollte ich auf sie so eingehen wie es sich gebührte, mich weit über den Rahmen einer anspruchs.

lofen Betrachtung tragen.

Es muß und tann hier ber Sinweis genügen auf die ungeheure Fülle großer Tonschöpfer in den vier Sahrhunderten der modernen Zeit, nachdem das Mittelalter uns ben holben Frühling bes beutschen Minnegesanges geschentt hatte. Zwar nur einem engeren Areise werben Meister bekannt sein, wie Baul hofhaimer, ber Beherrscher ber Orgel zu Raifer Maximilians I. Zeiten, ober Ludwig Senfl, ber von Luther so hochgeschätte Komponist, und Johannes Eccard, ben man ben protestantischen Palestrina nennt. Aber Luther felbst und fein mit seinem Musikerfreunde Johann Balther geschaffener protestantischer Kirchengesang ist ja wohl jedermann bekannt. Ein Hans Leo Hasler und Heinrich Schutz ragen aus ber — trot bes Dreifigjährigen Krieges nicht unbeträchtlichen — Menge von Tonschöpfern bes 17. Jahrhunderts hervor. Dann aber drängt sich Blatt an Blatt an dem immer herrlicher grünenden Baume der deutschen Tonkunst: Reinhard Keiser, der Borgänger Mozarts mit seinen musikgetränkten Opern, Sändel und Joh. Sebastian Bach, beibe zu den Gewaltigsten unter ben Großen gehörend, jener der Beherrscher der Oper und der Schöpfer des deutschen Oratoriums, dieser der Meister, der alles, was uns vom Auslande an Schönem überliefert war, zu noch schönerer Bollkommenheit in beutschem Sinne weitergebaut hat. Dann treten bie großen Wiener Meister auf ben Blan mit neuem Geiste und neuen Formen: Gluck mit seiner Reinigung der Oper von "welschem Flatterwitz"; Hayd n mit seinen Symphonien und Quartetten und bem munter sprudelnden Quell feiner echt volkstümlichen Beisen; Dogart mit seinem wunderbaren Tonsinn, er selbst eine Berkörperung ber ewigen seligen Harmonie; Be ethoven mit seinen gewaltig an ber Seele rüttelnben Inftrumentalichopfungen; Schubert, ber gottliche Sanger unfterbiicher beutscher Lieber.

Als ob die beutsche Schöpferkraft sich gar nicht genug tun könnte, stellte sie noch "ben beutscheften" Tondichter — wie ihn R. Wagner genannt hat — bazu: Carl Maria von Weber und die jest mit Unrecht unterschäften Spohr und Marschner. Der tiefsinnende Robert Schumann und Lortzing, der echt deutsche Humorist, der liederreiche Robert Franz und der zweite Beethoven Brahms und schließlich der gewaltige Schöpfer germanischer Tondramen Richard Wagner — —

Ich konnte nur einige herausheben als die fruchtreichsten Blüten am Baum; alle die Blüten und Knospen und Blätter zu zählen, wäre ein großes, hier unmögliches Beginnen. Sie reichen aber aus, uns zu erinnern, welch ungeheure Triebkraft in diesem Baume beutscher Kultur stedt, wie saft- und kraftvoll er steht, und wie nahrhaft und lebenbringend der Boden, auf dem er gewachsen und über den er seine labenden Schatten, den Wohlgeruch seiner Blüten und all seine süßen Früchte breitet.

Es gibt eine leider sehr große Lahl berer, die da glauben, daß die "feine" Musik und



die des Bolkes zwei ganz verschiedene Dinge seien und von jeher gewesen wären. Sie rechnen folgendermaßen. Wenn die Deutschen wirklich so start in der Musik durch große Komponisten und ausübende Tonkünstler hervorgetreten sind und sich noch auszeichnen, so hat das mit dem Bolke an sich gar nichts zu tun. Das sei Sache und Verdienst der Gebildeten, aber nicht des Bolkes. Sünstige soziale Umstände, besondere Förderung der Künstler durch Lehranstalten und äußere Maßnahmen verschiedener Art und vor allem die mannigsaltigen Sinstlisse der Musik und der Musiker aus fremden Ländern könnten in jedem beliebig anderen Bolke eine ähnliche Blüte der Musik hervorrusen und fördern — und was dergleichen Behauptungen weiter sind. Man wird dann vielseicht auf Frankreich unter Ludwig XIV. und unter den beiden Napoleons hinweisen, wo Paris der scheindare Mittelpunkt des europäischen Musikledens war, oder auf die lange Begünstigung seitens der Päpste und der Fürsten und die daraus folgende hohe Entsaltung der Tonkunst in Italien, oder auch etwa auf die vorübergehende Blüte der Tonkunst in England zur Zeit der Königin Elisabeth.

Alle diese Tatsachen aber beweisen gerade das Gegenteil von dem, was sie beweisen sollen. Gewiß vermag eine finanzielle und obrigkeitliche Förderung einer Kunst sehr viel, besonders das eine, daß sie alle Kräfte um sich schart. Die Musiker kommen dann von allen Seiten herangeslattert zum Licht, um sich gleichzeitig Ehre und Brot zu verdienen. So wanderten im 15. und 16. Jahrhundert die Riederländer in Scharen nach Rom, Sänger und Organisten und Komponisten, um in der päpstlichen Kapelle oder bei den Medicäern in Florenz, oder in Benedig an San Marco und anderwärts Anstellung und Wirkungskreis zu sinden. Nach dem Paris der Napoleoniden zogen Italiener, wie Cherubini, Spontini, Paesiello, Flouard, aus Deutschland Kreuzer, Meherbeer, Offenbach und viele andere und halfen tatkräftig am Bau des musi-

talischen Ruhmestempels von Frankreich.

Aber in Deutschland gab es für den deutschen Musiker durch viele lange Jahrhunderte hindurch nichts dergleichen. Die deutschen Fürstenhöse, die sich nach dem Dreißigfährigen Kriege ihre Kapellen und kleinen Opern einrichteten, hatten für Förderung deutscher Tonkunft und deutscher Musiker meist gar keinen Sinn. In München und Dresden und Wien galt vorerst der Fremde, besonders der Italiener etwas, der Deutsche war höchstens für musikalische Sandlangerdienste gerade gut genug.

Und bennoch erlosch das Feuer auf dem Altare der beutschen Tonkunft nicht. Es glühte weiter, wie es von jeher in der Volksseele glomm, um ab und zu, wenn ein gun-

stiger Windhauch es traf, aufzuleuchten in heller, reiner Flamme.

Wurden denn ein Bach, Mozart, Weber, Schubert, Lortzing von den sozialen Umständen gefördert zu ihren weltdurchdringenden Schöpfungen, oder hatten sie nicht vielmehr zu kämpfen mit Not und Elend, Kummer und Armut, — von den Kämpfen des Genics gegen die Talente gar nicht zu reden? Die hohe staatliche Begünstigung kam, wo es solche gab, immer nur den Talenten zweiten, dritten Nanges zugute.

In jenen eblen Geistern aber brannte die keusche Flamme des deutschen Bolksgeistes. Der beste Kenner Bachs, sein Biograph Spitta, hat die Summe seiner Studien über diesen Großmeister deutscher Tonkunst in dem bedeutungsvollen Sate zusammengesast: Bachs Musik ruht wie auf Grundpfeilern auf dem deutschen Bolkslied, Bolkstanz und Choral. Sanz ähnlich ist es mit Mozart, der die deutsche Tonkunst gegen die damals allmächtige italienische Musik erst zur rechten Geltung gebracht hat, ganz ebenso bei Weber, Schubert, Lortzing und all den vielen großen Meistern der deutschen Musik-



geschichte. Wer ba noch sagen will, baß die sogenannte Kunftmusik mit ber Bolksmusik nichts zu tun hat, mag es weiter tun, — wir wissen, baß er auf Sand baut.

Mit Recht darf man vielmehr behaupten, daß echte und wahre Kunstmusik nur bort dauern kann, wo sie ihre Wurzeln im Bolke hat. Wo sie eine Entfaltung derjenigen Keime und knospenhaften Ansäte ist, die der große Mutterboden der Bolksseele in seinem Schoße bewahrt und vorbereitet hat. Fremde Einflüsse haben uns geholsen, die Keime zu entwickeln, das ist gewiß. Aber gänzlich verkehrt wäre es, zu behaupten, daß unsere deutsche Tonkunst nur ein Ableger oder ein Abbild etwa der italienischen sei. Wäre das der Fall, so wäre sie höchstens zu kleinen Teilen das, was sie geworden.

Der Künstler ist wie ein Gärtner. Richt er hat den Samen geschaffen, den er aussät. Richt er läßt die Blumen und Früchte wachsen, die er pflanzt, denn das geht über seine Kraft. Er kann nur den Boden lockern und düngen, kann gießen wo's not tut, Unkraut jäten, hier und da nachhelsen, — aber wachsen müssen die Pflanzen selbst aus nreigenster Naturkraft. Sie werden sich versagen, wenn der Gärtner etwas erzwingen will, was sie nicht mögen und können, und am besten gedeihen sie in heimischer Luft und heimischem Boden. Wo diese fehlen, da gibt's nur Treibhausgewächse.

So auch in der Tonkunst. Nur wo sie dem heimischen Mutterboden, will sagen der Bolksseele entwächst, kann sie dauernd gedeihen, und je fruchtbarer, je musikalischer diese Bolksseele ist, desto besser, kräftiger und ergiebiger wird die Tonkunst wuchern. Hierin liegt das Geheimnis der deutschen Musikgeschichte. Die deutsche Volksseele ist kein unfruchtbarer Sandboden, in ihr steden seit Jahrtausenden die Reime und Nährstoffe gerade für diese Kunst. Das hat man disher entweder gar nicht beachtet oder als geringwertig beiseite geschoben.

Darum ist es wohl ber Mühe wert, einmal barauf näher einzugehen und an einigen klaren Beispielen zu zeigen, wie geradezu burchtränkt von musikalischen Empfindungen und musikalischer Anschauung unser ganzes Bolkstum ist, woraus sich dann jedermann selbst den Schluß ziehen kann, warum gerade Deutschland das Land der Musik ist, werden konnte, werden mußte.

Schon ein ganz alltägliches Beispiel ist bafür bezeichnend. Wenn die Rachtigall singt, so sagt der Franzose (wie ähnlich fast alle Romanen) "elle chante". Kräht der Hahn — il chante; zirpt die Grille — il chante und so fort. Alle diese Tiere tun für ihn unterschiedslos das nämliche, er macht gar keinen Unterschied, — sie singen eben, und damit ist sein Bedürfnis zur Bezeichnung dieser ihrer Tätigkeit vollkommen zufriedengestellt.

Nicht so der Deutsche, denn der macht gar feine Unterschiede. Uns flötet die Nachtigall, die Lerche trillert, die Taube girrt, der Hahn fräht, die Henne gadert, die Ente schnattert, der Truthankfollert; die kleinen Bögel zwitschern, ihre Jungen im Neste piepsen, und die Mutter, die ihren Schlaf bewacht, gluckst leise.

Ober ein anderes Beispiel, nur um zu zeigen, daß hier kein Zusall obwaltet. Ein jedes unsrer Haustiere hat sein eignes Zeitwort für seine Stimme. Das Pferd wiehert, der Hund bellt, die Kate miaut, die Ziege medert, das Schaf blött, das Schwein grunzt usw. — ein jedes hat eine andre Stimme für uns. Unwillkürlich muß man lachen, wenn etwa ein Ausländer oder ein Kind sagt: Das Pferd schreit, oder die Ziege brüllt.

So ist dem Deutschen die Sprache der Bögel und Tiere kund, wie einst seinem Helben Siegfried. Und sprechen wir vom Walbe, dann denken wir nicht nur an seine äußere Schönheit und Pracht, sondern vornehmlich an das geheimnisvolle Tönen und Rauschen, Wispern und Raunen, an das Rascheln und geheimnisvolle Flüstern im Schatten



seiner Blätter, turz an all bas heimliche Leben und Weben, was sich unfrer Seele im Balbesbunkel burch bas Ohr, nicht aber burchs Auge kundtut.

Die Tierkundigen scheiden bekanntlich die Tiere nach ihren am meisten hervorstehenden Geisteskräften in Augen- und Nasentiere. Zu ersteren gehören beispielsweise die Kate und das Pferd, zu letzteren der Hund. So könnte man wohl auch die Menschen und Völker gruppieren in Gesichts- und Gehörsmenschen. Zu den Gesichtsmenschen, denen die äußeren Formen der Tinge, wie sie das Auge sieht, das Wesentlichste in der Welt sind, würde man unzweiselhaft die Romanen, wie vorzugsweise die Franzosen und Italiener, zählen müssen. Sie denken formal, sie lieben vornehmlich die formgestaltenden, bildenden Kinste, sie haften am Greifbaren, Begreissichen und Begrifslichen, lieben den Prunk und das gefällige Außere und begnügen sich in allem mit dem schönen Aussehen der Dinge; der innere, wahre Wert der Dinge kommt für sie bei allem erst in zweite Linie. Ich habe das in meinem Büchlein "Bom Krieg gegen die beutsche Kultur" näher dargelegt und kann hier darauf verweisen*).

Das beutsche Volk aber gehört zu ben Gehörsmenschen. Ihm kommt es nicht zuerst

barauf an, wie die Dinge aussehen, sondern was fie ihm zu sagen wissen.

Das beweisen auch die schier unzähligen Bezeichnungen, die die deutsche Sprache hat für alles, was tönt und klingt. Jede noch so winzige Abart von Schall, Laut, und Klang hat ihr eigenes Wort, dei deren Aussprache wir fast körperlich die feinen Klangfarben zu vernehmen glauben, die sie andeuten.

Weit über hundert Wörter stehen uns für diese Unterschiede des Hörbaren zur Verfügung, wie tönen, klingen, lauten, schallen, singen, summen, plärren, trällern, brüllen, dröhnen, klirren, rauschen, sausen, brausen, brummen, surren, schwirren,

flappern, usw. uff.

Reine Sprache ber Welt hat eine fo reiche Tonleiter von Wörtern und Wortformen

für die hörbare Welt ausgebilbet. Ift bas nicht fehr feltsam?

Welch reiches Geistesleben nach der Seite des Gehörsinnes tut sich da vor uns auf der Männer der Physik, Sprachenkunde und sämtlicher einschlägiger Wissenschaften zusammengenommen wären nicht imstande das zu leisten, was hier das deutsche Volk spiesend an treffenden Bezeichnungen geleistet hat. Wenn man darauf disher noch kaum geachtet hat, so beweist das eben nur, daß man diese schöpferische Kraft des Volkes, die auf seine reiche Ausbildung des Gehörlebens ein so volles Licht wirft, für ganz natürlich und selbstverständlich hält.

Ich aber meine, — in einer Zeit, wo man von allen Seiten unfre geistigen Fähige keiten herabwürdigt und unfre volkstümliche Anschauungsweise von den Dingen der Welt in den Staub zu zerren sucht, weil man sie zu verstehen unfähig ist, — daß wir gerade jetzt uns immer mehr bewußt werden sollten, wo unsre Stärken und Schwächen liegen und wie die Wurzeln beschaffen sind, aus denen unser Volkstum erwachsen ist und noch täglich seine Nahrung zieht. Wir haben da noch recht vieles nachzuholen!

Eine ber kräftigsten Wurzeln unsres Volkstums ist also unzweifelhaft die Musik. Wie stark sie das deutsche Empfindungs- und Anschauungsleben des Volkes beherrscht, können wir auch noch weiter aus den Redewendungen erkennen, welche der gemeine Mann alltäglich gebraucht. Unsre Sprache steckt wie sonst keine voll von Ausdrücken und Redensarten, die vom Reiche der Musik hergenommen sind. Um zu zeigen, wie tief ein-



^{*)} Frantfurt a. M. (Reller) 1905.

gebrungen dieser musikalische Einfluß ist und wie sehr sich die Anschauungsformen unsres Volkes gerade auf die Tonkunst stützen, will ich hier eine Anzahl von solchen Redewendungen anführen, natürlich ohne Volkständigkeit anzustreben. Vielleicht wird es manchem ein Vergnügen bereiten, die kleine Sammlung zu vermehren; sicherlich ist aber die Sache selbst für die Charakteristik unsres Volkes wichtiger, als es dem ersten Vlicke erscheinen mag.

Da bläst einer vom hohen Turm und stößt gewaltig in die Trompete, während ein andrer auf dem letten Loche pfeift und vor Leid einen schmettert ober einen Lippentriller (Fachausdruck der Trompeter) aussührt. Diesem hängt der himmel voller Geigen, der

andere fieht benfelben Simmel für einen Dubelfad an.

Wer Takt hat und den guten Ton beherrscht, kann leicht die erste Geige spielen und allen übrigen den Ton angeben, sie müssen dann nach seiner Pfeise kanzen. Wer das nicht will, läßt sich nicht auf dem Ropfe herumtrommeln. Sieht jener dann, daß er die Saite zu skark angespannt hat und es nicht höher hinauf geht, so stimmt er seinen Ton herab oder zicht andre Saiten auf und schlägt einen and beren Ton (eine andre Tonart) an, jeder nach seiner Weise (Melodie).

Bur Lebensklugheit vieler gehört es, ben Mitbewerbern den Windaus den Bälgen zu nehmen (wie beim Orgelspiel; man sett in letter Zeit dafür meist ben Windaus den "Segeln"). Solche machen gern vom Sprichworte Gebrauch: Klimpern gehört zum Handwerk. Sie nehmen auch den Mund gehörig voll, wie ein Posaunenengel und greisen gewaltig in die Saiten.

Befennt man fich mit anberen gur gleichen Gesinnung, fo ftogt man mit

ihm ins felbe horn, man ift mit ihm gang im Einklang.

Was alltäglich ist, nennt man die alte Leier. Davon kennt man die Melodie schon. Ist's etwas Schlimmes, so kann man ein Liedlein davon singen. Wer aber etwas Außergewöhnliches leistet, von dem sagt man, er kanns aus dem ff, will sagen, er ist wie der Pfeiser (im 16—17. Jahrhundert), der aufseinem Instrumente dis zum tiessten Tone F (früher als FF, d. i. unser Contra F, bezeichnet) herunter blasen kann, was sehr schwer war. Denn gerade die tiessten Töne kräftig herauszubekommen, war nur dem möglich, der einen langen Atem hatte; anderen ging dabei leicht die Puste aus.

Will man die Großartigkeit einer Sache ganz besonders andeuten, so spricht man von Pauken und Trompeten. Lächerliche und alberne Dinge nennt man aber Schnurrpfeifereien nach jenen alten Schnarrpfeisenwerken, deren gequetschter

näselnder Ton die Lachmuskeln reizt.

Der Furchtsame läßt sich leicht ins Bocks horn jagen (bas Bockshorn ober ber Hornbock war eine Art Dubelsack) und wer etwas Böses begangen hatte, den bellten bie Hunde an, wie den Landsknecht, der unter dem Schall der mit Hundssell bezogenen Trommeln seiner Strase entgegenging. Da sette es Prügel nach Noten, und der Armste stand da krumm wie ein Fiebelbogen und hörte die Englein im Himmel pfeifen. Wenn er nicht ganz taktfest war, konnte er dabei leicht flöten gehen.

Wer etwas hersagen will, muß es sich gut eingepaukt haben und barf bei Leibe nicht aus bem Takte kommen. Sonst geht alles kunterbunt

Gellert, Das Deutsche Buch.



19

(verstümmelt aus Kontrapunkt) burcheinander. Er darf cs auch nicht herleiern (von der früher sehr volksbeliebten Drehleier hergenommen), sonst wird die Gesichte zu eintönig und man nennt ihn einen guten Kerl, aber schlechten Musikanten.

Einst sprach man von einem Europäischen Konzert voll von Einstimmigkeit (Harmonie). Das hat sich jetzt freilich in einen gewaltigen Mißklang (Dissonanz, Rakophonie) umgewandelt. Unsre angeblich besten Freunde sind mitklingendem Spielins feindliche Lager übergegangen. Aber wir werden ihnen schon noch die Flötentöne beibringen....

Die Behauptung sagt also wohl nicht zuviel, daß das deutsche Bolk nicht nur Musik macht und liedt, sondern auch bei seinem täglichen Sprachgebrauch unbewußt musikalisch benkt. Ich meine, diese urdeutsche Eigenart unterscheidet uns von den meisten, wenn nicht von allen andren Völkern so tief, daß sie jeder beachten müßte, dem wirklich an einer beutlichen Erkenntnis der Seele und Geisteskräfte, des Wesens und der Anschauungsformen unsres Volkes gelegen ist. Wenn ich Kultusminister wäre, würde ich darauf bringen, daß an den Universitäten Institute für deutsche Volkskunde und beutschen Volksgeist errichtet würden, sie könnten gerade jest unendlich segensreich wirken.

Um so beschämender ist es zu sehen, daß gerade unste Musiker noch nicht den Mut gefunden haben, im eignen Baterlande, das heißt in dem anerkannt führenden Lande der Tonkunst, ihre eigne Muttersprache zu gebrauchen. Ihnen klingt ein "korte und piano"... lieblicher zu Ohren, als unser "start und schwach" oder "laut und leise", ein "korte kortissimo" schöner als das knappe, schlagsertige "schmetternd". Scheußlich geradezu ist das accelerando und slentando statt "schmeller und langsamer", und nun gar statt "kräftig und erlöschend" skorzando und smorzando, bei dem sich die deutsche Zunge dreimal überschlägt. Und wenn diese Bezeichnungen wenigstens noch immer richtiges Italienisch wären! Aber beispielsweise ist Andantino ein ganz fehlerhaft gebildetes Wort, und Andante heißt nicht, wie unsre Musiker behaupten, "gemächlich dahingehend", als vielmehr "ununterbrochen, in einem fort". Und hört man nun gar noch die Aussprache "Abahschio", "aktschellerando" oder "pi — uh piano", dann sast man sich verzweislungsvoll an den Kopf und fragt, wie es deutschen Männern möglich sein konnte, zu solchem Grade von Abgeschmacktheit herunter zu sinken.

Wer seine Muttersprache ehrt, ehrt sich selber! Und wir haben uns unsere Muttersprache wahrhaftig nicht zu schämen. Freilich für Weiber und Memmen ist sie nicht gegeschaffen, benen mag ja wohl das süßlich-schmelzende Italienisch "nusitalischer" vorkommen. Denn in ihren Seelen hat nur das Weichliche, Schmalzhafte Play. Die deutsche Sprache aber ist eine männliche mit ihrer harmonischen Verteilung von Selbst und Mitslauten, von offenen und geschlossenen Silben und mit ihren kräftigen Akzenten. Aber zu unserem Glück haben wir noch immer mehr Männer und Frauen, als Memmen und Weiber, und die haben den Sinn für Kraft und Stärke der Empfindungen und des Ausbruckes, Gott sei Dank, noch nicht verloren! Die mögen hintreten und sich verwahren gegen die Unnatur, daß das musikalischste Bolk der Erde es für unangebracht hält, sich für seine ureigenste Kunst einer frembländischen Sprache zu bedienen!

Es ist fürwahr nicht mehr zeitgemäß für uns Deutsche, alles das aufzustöbern und in helles Licht zu rücken, was andre Völker einmal getan haben und gewesen sind, während uns diese selbst zum Dank dafür alle Kultur, ja sogar alle Kähigkeit dazu abstreiten wollen.



Nicht jedes Volk kann von sich sagen, wie wir: Greift nur hinein ins volle Menschenleben, und wo ihr's packt, da ist es interessant!

Die Zeiten des Über-Humanismus und der internationalen Sentimentalitäten sind hoffentlich für alle Zeit vorbei. Der maßlosen Verhetzung und Verlogenheit unser Feinde gegenüber kann für uns nur die eine Forderung gelten, endlich einmal unser eignes deutsches Wesen zu achten, die Fähigkeiten und Denkweise unseres eignen Volkes kennen zu lernen und zu ihrer vollsten Geltung zu bringen. Nicht was andre Völker können oder einmal gekonnt haben, sondern was wir selber können und vermögen, das nuß uns in Zukunft Hauptsache und Nichtschnur sein und bleiben.

Und mit fast verschwenderischer Fülle hat die Natur die Gaben mannigfaltigster Art über unser Volk verteilt. Denn die Liebe und Gabe zur Tonkunst ist ja nur ein Beispiel. Aber eins der schlimmsten Beispiele von Geringschähung und Nichtachtung der gottverliehenen Gaben bietet sie auch. Denn wo findet man ein Gegenstück dazu, daß ein Volk sich für seine volkstümlichste Kunst ein flitterhaftes Sprachgewand aus der Fremde borgt? Eine Warnungstafel soll uns dieses Musterbeispiel sein; eine solche wollte ich hier aufgerichtet haben.

Wann endlich wird der sonst so hochgemute, tapfere und gerechte deutsche Volksgeist gegen sich selbst gerecht werden und den kläglichen Bedientenfrack von seinem Leibe reißen, den ihm die Völker ringsum einst zur Zeit seiner tiefsten Erniedrigung als Narrenkleid aufgezwängt haben?

Deutsche Arbeit in der Chemie.

Von Professor Dr. R. Arnbt, Charlottenburg.

Die Chemie ist, wie die Wissenschaft überhaupt, nicht Sondergut eines einzelnen Bolkes. Ihre tausendjährige Entwicklung haben Deutsche, Franzosen, Engländer, Italiener in edlem Wetteiser gefördert. Aber angesichts der Gehässigigkeit, mit welcher unsere Feinde jetzt in aller Welt deutsches Wesen zu verkleinern suchen, ist es berechtigte Notwehr, einmal offen darzulegen, einen wie großen, ja überwiegenden Anteil am Aufbau der wissenschaftlichen und technischen Chemie gerade wir Deutschen zu beanspruchen haben.

Schon im Mittelalter, als Kunst und Wissenschaft in den Klöstern gepflegt wurden, ragte unter den Alchimisten, welche auf der Jagd nach dem Stein der Weisen wunderliche chemische Kenntnisse sammelten, ein hochgelehrter deutscher Dominikanermönch hervor, der edle Albert von Bollstädt, in Geschichte und Sage berühmt als Albert us Magnus. Noch viel bedeutender als jener Zeitgenosse des großen Hohenstausen Friedrichs II. war am Ausgange des Mittelalters ein deutscher Benediktiner Basilius Valenstinks II. war am Ausgange des Mittelalters ein deutscher Benediktiner Basilius Valenstinks der erste den Arzten, chemische Erzeugnisse in der Heilunde zu verwenden. Diese enge Verknüpfung zwischen Chemie und Medizin, welche gerade in heutiger Zeit so viel Segen dringt, wurde danach von dem genialen Schweizer Arzte Paracelsus fürmisch durchgeführt, der in Gutem und Ublem ein echtes Kind jener gärenden Zeit war. Dem Zeitalter der Reformation gehört auch der Vater der Hüttenkunde, Agricola, an, der in Chemnit als Arzt und Bürgermeister wirkte; dem deutschen Bergbau, der seit dem



11. Jahrhundert in Steiermark und Kärnten, im Harz, Nassau, Schlesien und Sachsen mächtig aufgeblüht war, schenkte er ausgezeichnete Handbücher der Gesteinkunde und Erzverarbeitung, welche durch ihre klare, sachliche und anschauliche Darstellung ein Muster für alle Zeiten bieten.

Durch die Religionskriege, im besondern die unsäglichen Leiden des Dreißigjährigen Krieges wurde Deutschlands Rückgrat fast gebrochen, so daß es jahrhundertelang tief gebeugt war und erst zu unserer Zeit sich gegenüber dem Glanze der Franzosen und der

rauhen Tatfraft ber Engländer wieber ftolz aufzurichten magte.

Gar mancher deutsche Name ist freilich aus jenen kümmerlichen Zeiten des 17. und 18. Jahrhunderts rühmend zu nennen, unter anderen ban Selmont, ber in ber Stille seines Briffeler Laboratoriums wichtige Beobachtungen über die Zusammensepung chemischer Berbindungen und über die Chemie ber Lebensvorgange machte, ber unftat umherirrende & I a u b e r, welcher in seinem Buche "Teutschlands Wohlfahrt" die Deutschen vermahnte, fie follten die Schäte ihres heimatlichen Bobens felbst verarbeiten und nicht beren lohnende Berebelung bem Auslande überlaffen - eine Birtschaftspolitit, welche sich England, Frankreich und Schweben längst zu eigen gemacht hatten, — die Aldimisten Run tel und Becher, von benen ber eine in Stockholm, ber andere in London fein Leben beschloß, Stahl, ber als Professor in Salle und als Leibargt Ronig Friedrich Wilhelms I. in Berlin auch eine fruchtbare chemische Lehrtätigkeit ausübte, und sein Zeitgenosse Soffmann, ebenfalls Professor in Salle, bessen Name noch in ben "Soffmannstropfen" fortlebt. Bur Beit Friedrichs bes Großen wirkte in Berlin Marggraf, welcher im Safte ber Runkelrüben ben Rohrzucker auffand und baburch ben Grund für unsere gewaltige heimische Zuderindustrie vorbereitete, aber auch als ausgezeichneter Beobachter die Zusammensetung wichtiger anorganischer Verbindungen, z. B. der Tonerde und der Magnesia, aufklärte und den Gebrauch des Mikroskopes für chemische Untersuchungen einführte. Nach ihm lebten in Berlin Jeremias Ben. jamin Richter, Chemiker an der Agl. Porzellanmanufaktur, welcher die Gesete ber Salzbildung feststellte, und Rlaproth, welcher unter anderen die seltenen Elemente Uran, Titan, Cer entbeckte und gegen Ende seines reichen Lebens auf den Lehrstuhl ber Chemie an der neugegründeten Universität Berlin berufen wurde, ein echter deutscher Gelehrter, "von einer Bescheibenheit, ber jebe Überhebung fernliegt, voll Anerkennung anderer, rudfichtsvoll für frembe Schwäche, aber voll unerbittlicher Strenge in ber Beurteilung ber eigenen Arbeit".

Damals, zu Beginn bes 19. Jahrhunderts, galt aber Paris als der Mittelpunkt chemischer Wissenschaft, weil dort Lavoisier die moderne Chemie begründet hatte und unter dem Schutze Napoleons ausgezeichnete Forscher, wie Gan. Lussa. Dusong und Chevreul unter beneidenswert günstigen Bedingungen arbeiteten. Dorthin wanderten wissensdurstige Deutsche, unter ihnen Alerander ber von Hum. Dorthin wanderten wissensdurstige Deutsche, unter ihnen Alerander von Hum. boldt und der junge Justus Liebig; zurückgesehrt gingen sie daran, in der Heimat den Hochschulunterricht von Grund aus neu zu gestalten. Schon mit 21 Jahren war Liebig Professor der Universität in Gießen, wo er den ersten planmäßigen Unterricht in der Chemie einrichtete und unter steten Kämpsen mit Geldmangel und Unverstand ein Laboratorium schuf, in welchem er bald einen großen Kreis von Schülern um sich sammelte. Mit ihm im innigen Freundschaftsbunde wirkte zuerst in Kassel an der Gewerbeschule, dann an der Göttinger Universität Friedrich Wöhler. Gemeinsam führten sie bahndrechende Untersuchungen auf dem Gebiete der organischen Chemie aus, z. B. über Beuzoesäure



und Bittermandelöl, indem sie sich gegenseitig aufs beste ergänzten, Liebig in seiner seurigen Tattraft, Wöhler in ruhiger Beharrlichkeit, beibe unvergleichliche Meister experimenteller Forschung und glänzende Lehrer. Unter den anorganischen Arbeiten Wöhler will ich hier nur die Darstellung des Aluminiums nennen, auf Liebigs berühmte Forschungen über die Ernährung und den Stoffwechsel bei Tieren und Pflanzen nur hinweisen.

Die beiden großen Männer, welche der deutschen chemischen Wissenschaft den ersten Rang in der Welt eroberten., sahen noch die Wiedergeburt des Deutschen Reiches. Liedig starb 1873 in München, wohin er 1852 aus Gießen übergesiedelt war, um ganz seinen Forschungen zu leben; Wöhler beschloß hochbetagt 1882 sein Leben in Göttingen, wo er

fast ein halbes Jahrhundert lang eine große Lehrtätigkeit ausgeübt hatte.

Nach dem Vorbilde von Gießen und Göttingen erstanden allmählich auch an anderen beutschen Hochschulen gut ausgestattete chemische Laboratorien, an denen eine reiche Zahl ausgezeichneter Forscher, zumeist Schüler von Liebig und Wöhler, segensreich wirkten; z. B. Bunsen in Heidelberg, Kekule in Bonn, Kolbe in Leipzig.

Unterbes hatte auch die te ch n i f ch e Chemie in Deutschland ben Rampf mit bem Auslande, im besonderen mit der englischen Industrie aufgenommen. In jenen mit Unrecht als unfruchtbar geschmähten Jahrzehnten, die zwischen den Befreiungstriegen und bem Sturmjahre 1848 liegen, in benen bank ber Gründung bes Bollvereins die wirtschaftliche Kraft Deutschlands erstartte, entwickelte sich langsam eine beutsche chemische Hnbuftrie der Säuren und Alfalien nach dem Vorbilbe Englands, wo feit Ende des 18. Jahrhunderts nach dem vom Franzosen Le blanc angegebenen Verfahren Soda aus Rochsalz (Chlornatrium) in großem Maßstabe hergestellt und babei Salzfäure, Chlortalt, sowie andere mit dem Leblanc.Soda-Berfahren zusammenhängende Chemikalien in riesigen Mengen erzeugt wurden, welche England teils selbst in seinen großen Seifenfabriken, Färbereien usw. verbrauchte, teils nach bem übrigen Europa und über das Weltmeer ausführte. Der jungen beut fchen Sobainbuftrie lieferten bie riefigen taufenb Meter biden Steinsalzlager bei Staßfurt in ber Provinz Sachsen, beren großzügiger Abbau 1851 vom preußischen Staate begonnen wurde, das nötige Chlornatrium in unerschöpflicher Fülle. Im letten Jahre vor bem Weltkriege betrug die Sodaerzeugung Deutschlands rund 1/3 Million Tonnen (zu je 1000 kg); das alte Leblanc Berfahren ist freilich nach schweren Rämpfen burch bas von bem Belgier Solva y erfundene Ammoniat. sodaverfahren fast verdrängt worden.

Im Jahre 1861 begann man in Staßfurt die über der Steinsalzschicht lagernden kalihaltigen "Abraumsalze" zur Gewinnung von Chlorkalium zu verwerten (das seinerseits in chemischen Fabriken zu Kalisalpeter, Pottasche usw. verarbeitet wird) und, da Liebig die große Bedeutung des Kali für das Gedeihen der Pflanzen bewiesen hatte, die Staßfurter Kalisalze in immer steigendem Maße der Landwirtschaft zuzusühren. Bereits 1864 wurden über 100 Millionen Kilogramm Karnallit (Chlormagnesium-Chlorkalium) gefördert; 1881 gewann man in Deutschland bereits mehr als 1 Million Tonnen Kalisalze, 1909 fast 7 Millionen Tonnen, und versandte den Überschuß nach allen Ländern der Erde.

Ein anderer noch wichtigerer Zweig der heimischen Großindustrie beruht auf der Verwertung des bei der Leuchtgaserzeugung und bei der Kokerei als Nebenerzeugnis gewonnenen Teers, dessen mannigsache Bestandteile die Rohstoffe für die schönsten Farben und die wertvollsten Arzeneien darstellen. Zwar hat ein Engländer Perkin den ersten



Anilinfarbstoff entbedt, aber in Deutschland wurde von Wissenschaft und Technik in verständnisvollem Zusammenwirken eine einzigartige Farbstoffindustrie geschaffen, welche sich in zäher Arbeit ben Weltmarkt eroberte. 1913 wurden aus Deutschland für 300 Millionen Mark Farben und Farbwaren ausgeführt, dagegen nur für 21 Millionen Mark

eingeführt.

Unter den deutschen Gelehrten, welche biese erstaunliche Entwicklung anregten und förberten, ift an erfter Stelle A. B. 5 of mann (1818-1892) zu nennen, welcher nach zwanzigjährigem verdienstvollen Wirken in England (wohin ihn Prinz Albert von Koburg, ber Gemahl ber Königin Viktoria, berufen hatte) als Professor zu Bonn und banach zu Berlin eine ungemein fruchtbare Tätigkeit als Forscher und Lehrer in ber organischen Chemie ausübte. Ihm gleich an Genialität und an Erfolgen ift ber jüngst verstorbene A b o l f B a e y e r , ber erft als Achtzigjähriger sein Münchener Lehramt niedergelegt hat; ben schönen blauen Farbstoff, welcher aus der Indigopflanze gewonnen wird, enträtselte er und baute ihn im Laboratorium künstlich auf. Zwei Schüler Baeyerz, Graebe und Lieberman, hatten bereits 1869 einen anderen altbewährten Pflanzenfarbstoff, das Alizarin aus Anthracen, einem Bestandteile des Steinkohlenteers, hergestellt, und dadurch in verhältnismäßig furzer Zeit das Naturerzeugnis Krapp, von dem Franfreich 1868 für 30 Millionen Franken ausführte, völlig verdrängt. In emfiger Laboratoriumsarbeit vieler Chemiker wurden taufend neue Farbstoffe von ungeahnter Mannigfaltigkeit und Schönheit zumeist nicht durch Zufall, sondern durch zielbewußtes, planmäßiges Forschen gewonnen. Sogar die zarten Blumendüfte find auf finnreichen Wegen in ihrer Rusammensetzung erkannt und aus einfacheren Stoffen zusammengefügt worben, 3. B. bas Jonon, ber Duftstoff bes Beilchens, burch Tiemann in Berlin, De

Bon fünftlichen Arzneiftoffen sei bas Fiebermittel Antipprin genannt, welches von Knorr in Jena gefunden wurde. Die physiologische Chemie, die pharmazeutische Chemie entwidelten fich an ben beutschen Sochschulen zu höchster Blüte. Gbenso fanden bie jüngsten Zweige der chemischen Wissenschaft, die physikalische Chemie und die Elektrochemie forgsame Pflege, und auch auf biesen Sondergebieten stehen deutsche Hochschulen und beutsche Gelehrte an erster Stelle; ich brauche nur die Namen O st wa l d. Rern st und haber zu nennen. Roch viele andere berühmte beutsche Chemiker ber Gegenwart könnte ich anführen, 3. B. Emil Fischer in Berlin, Engler und Bunte in Karlsruhe, Lunge in Zürich. Um von ihnen zu lernen, zogen aus allen Ländern ber Erbe Studierende und Forscher nach Deutschland; gar mancher von ihnen hat in seine Beimat die Früchte und die Lehrweise beutscher Wissenschaft verpflanzt, nicht wenige find ihrer uneigennütigen Lehrmeisterin Deutschland bauernd bantbar geblieben.

Während die glanzvollen Namen deutscher Gelehrter in aller Welt gerühmt wurden, ift die nicht minder verdienstvolle Arbeit, welche von beutschen Chemikern in den Fa. briken geleistet wird, selbst in ber Heimat außerhalb ber Kachtreise weniger beachtet worden. Freilich wirken bei großen technischen Fortschritten zumeist viele Männer so innig zusammen, daß es oft nicht leicht ist, einzelne Namen herauszuheben, und nach außen hin die betreffende Firma ben Ruhm erntet.

Die Herstellung bes fünstlichen Inbigos aus einem Laboratoriumsverfahren zu einer Großfabrikation entwickelt zu haben, welche ben natürlichen, besonders aus Britisch-Indien kommenden Indigo immer mehr vom Weltmarkte verdrängt, ist eine Ruhmestat ber Babifchen Unilin . und Sobafabrit, ber größten beutschen chemischen Anlage, welche 1865 in Mannheim gegründet und später auf bas gegenüber-



liegende Rheinufer nach Ludwigshafen verlegt wurde, wo ihre Anlagen eine Stadt für fich bilben. 1907 wurden von dieser Fabrik rund 8000 Arbeiter beschäftigt; 217 Chemiker, 142 Ingenieure und Techniker, fast 1000 Kaufleute standen in ihrem Dienste. Während ber "Babischen", wie man sie kurz zu nennen pflegt, die Ausarbeitung einer lohnenden Alizarin barftellung feinerzeit schnell gelungen war und banach von ihr in raschem Sieges. zuge eine Fülle weiterer wertvoller Farbstoffe in die Fabrikation übernommen werden konnten, erforberte die technische Indigostellung langjährige Arbeit und riefige Gelbmittel, bis endlich das Ziel erreicht war. In biesem Ringen mit verzweifelt vielen Schwierigkeiten gebührt dem 1906 gestorbenen R. Anietsch bas hauptverdienst am endgültigen Siege. Rnietfch, ber in feiner Jugend bas Schlofferhandwert erlernt hatte und sich auf der Gewerbeschule technisch weitergebildet hatte, bevor er an der Berliner Technischen Hochschule Chemie studierte, wußte mit genialem Blide, unterstütt burch seine umfassende Borbilbung, allen chemischen Sinbernissen und allen Unvollkommenheiten ber Apparate abzuhelfen. Zwei andere große Erfolge dieses Feldherrn unter den Chemitern find die Erzeugung von Edwefelfaure nach bem von Clemens Bintler in Freiberg gefundenen "Kontaktverfahren", das geradenwegs aus dem beim Verbrennen von Schwefelfies entweichenden "Röftgafen" die ftartite Schwefelfaure liefert, und die fabritmäßige Berflüffigung bes Chlors.

Die jüngste Großtat der "Babischen" ift die Ausbildung bes von Haber angegebenen Verfahrens, nach welchem Stickftoff und Wasserstoff bei mäßiger Hitz unter sehr hohem Drude zu Ammoniak vereinigt werben. Auf diesem Wege wird der träge Stickftoff unserer Luft in eine Berbindung übergeführt, welche von den Pflanzen leicht verarbeitet wird. Ein zweiter Weg, ben Luftstidstoff auszunuten, nämlich seine Bindung an das im elektrifchen Ofen aus Ralt und Rohle hergestellte Ralgiumfarbid ift von ber "C nanibgefellich aft" unter bem Schute und ber taifräftigen Forberung ber Firma Siemens und Salste ausgebaut worden. Auch an bem britten Wege ber Luftstichftoffnugung, ber Berbrennung von Luft zu Salpeterfäure mit hilfe bes elektrischen Flammenbogens, welche von den Norwegern Birkeland und Cyde zuerst im großen Maßstabe mit Erfolg burchgeführt worden ift, haben deutsche Erfinder tüchtig mitgearbeitet, 3. B. Sch on herr von der "Badischen", die Gebrüder Pauling und die Mitarbeiter der von der Allgemeinen Cleftrizitätsgesellschaft abhängenden eleftrochemischen Werke. Alle diese Errungenschaften bes letten Jahrzehntes sind jest im Kriege für Deutschland von unschätzbarem Werte, weil sie im Verein mit dem bei der Verkokung der sticktofschaltigen Kohle gewonnenen ichwefelfauren Ammon uns einen hinreichenben Erfat für ben Chilesalpeter gewähren, beffen Rufuhr burch England gesperrt ift.

Reben der "Badischen" sind die Höch ster Farbwerke, die Elberfelder Farben fabriken, die Aktien gesellschaft für Anilinfabrikation zu Berlin, die Chemische Fabriken in Deutschland erstanden, zum Teil Riesenbetriebe, die mit vielen Millionen Aktienkapital arbeiten und welche notgedrungen nicht wenige Zweigfabriken in anderen Ländern gegründet haben. Gar mancher deutsche Chemiker ist auch in die Dienste englischer, russischer und amerikanischer Firmen getreten, wobei leider seine Erfolge dem Baterlande verloren gehen.

So ist z. B. Ludwig Mond 1862 als Jüngling nach England fortgegangen, wo er 1873 die erste Ammoniaksodasabrik anlegte und in siebenjährigen Kämpfen zum Gedeihen brachte. In jenen sorgenschweren Jahren verließ Mond die Fabrik oft wochen-



lang nicht, um bei einer Betriebsstörung sofort eingreifen zu können; nur im Lehnstuhl gönnte er sich einige Stunden Schlaf. Oft quälten ihn Geldsorgen, weil die vielen Umänderungen fast unerschwingliche Summen verschlangen. Im folgenden Jahrzehnt entwickelte sich diese Anlage zur größten Sodafabrik der Welt. Statt aber nun den wohlverdienten Reichtum in Ruhe zu genießen, wandte sich der rastlose Mond einer neuen Aufgabe zu, nämlich den in den Kohlen vorhandenen Sticktoff möglichst vollständig als Ammoniak zu gewinnen, und löste sie durch Vergasen der Kohle mit Wasserdamps. Das hierbei gewonnene Gasgemisch, das sogenannte "Mondgas", dient zum Heizen und zum Betreiben von Maschinen.

Auch sonst sind es meist einzelne Männer von zäher Arbeitskraft, welche, mit gediegenem Wissen ausgerüstet, mit großem Geschick im Anordnen und scharfem kaufmännischen Blick begabt, große Werke gründen und zur Blüte bringen. Solchen Männern und ihren treuen Mitarbeitern verdankt die deutsche chemische Industrie ihre einzigartige Ent-

widlung.

Wie gewaltig dieser Aufstieg ist, mögen zum Schluß folgende große Zahlen beweisen: Im Jahre 1898 erzeugte die deutsche chemische Industrie Waren im Werte von 948 Millionen Mark, 1909 im Werte von 1½ Milliarde; sie führte 1913 über 2 Millionen Tonnen für 430 Millionen Mark ein, dagegen 4,9 Millionen Tonnen für 956 Millionen Mark aus. Die ausgezeichnete Durchbildung der Fabrikation, welche die Rohstoffe auf das vorteilhafteste ausnützt, und der deutsche Fleiß, welcher sich nicht mit den langjährigen Erfahrungen begnügt, sondern unermüdlich an Verbesserungen und Neuerungen arbeitet, werden auch unserer chemischen Industrie nach glücklicher Beendung des opferreichen Weltkrieges die hervorragende Stellung auf dem Weltmarkte sichern, troß Neid und Haß mindertücktiger Feinde, zum Segen unseres sturmerprobten Vaterlandes.

Bakteriologie.

(Ein Besuch in ber batteriologischen Anftalt.)

Bon Brof. Dr. Birichbruch, Leiter ber Raiferl. batteriologischen Anstalt in Met.

Die Tätigkeit und die Bedeutung der bakteriologischen Untersuchungen eregen wohl in jedem strebenden Menschen den Wunsch, etwas Näheres über dieses Forschungsund Arbeitsgebiet zu erfahren. Deshalb tritt auch an jeden Anstaltsleiter mehr oder

weniger oft der Bunsch heran, wissensdurstigen Besuchern ein Führer zu sein.

Wo immer auf der Welt berartige Wünsche auftauchen, wird ihnen sicher gern entsprochen. Gilt doch wohl nirgends mehr als auf dem Gebiet der Seuchenbekämpfung der Grundsatz, daß die genaue Kenntnis der Gesahr schon ihre halbe Bekämpfung bedeutet. Wir Bakteriologen in unserem geliebten deutschen Baterlande haben aber darüber hinaus eine besondere Freude, Gäste bei uns zu sehen, weil wir ihnen zeigen dürsen, daß dieses ganze wichtige und große Arbeitsgebiet mit all seinen wundersamen und hochbedeutenden Ergebnissen nicht nur eine Pflegestätte deutschen Geistes und deutscher Arbeit ist, sondern daß auch alle die Fülle von Leistungen, die zum Seegen für die ganze Menschheit geworden sind, sich an die Namen deutscher Forscher knüpft



In biefem Gefühl, bas wir in ben folgenden Zeilen noch zu begründen Gelegenheit haben werden, kann uns und jedem Unbeteiligten kein Anwurf von mißgunstiger Seite gemacht werden.

Aus tiefernstem Forschungsbrange heraus haben unsere Ersten und Besten ber Mutter Natur auf dem Gebiete der übertragbaren Krankheiten insbesondere und der kleinsten Lebewesen — ganz im allgemeinen gesprochen — ihre Geheimnisse abzusauschanchen versucht. Pflicht und Schuldigkeit der ganzen Welt aber ist es, dem deutschen Forschungsgeiste freiwillig den schuldigen Dank darzubringen. Und nennt man die besten Namen, so leuchtet auf der ganzen Weltenrunde allen anderen strahlend voran der Name

"Robert Roch". Und er war ber Unsere!

Die kleinsten Lebewesen, mit denen der Bakteriologe sich zu beschäftigen hat, gehören in das Gediet der Pflanzen und werden ganz allgemein wegen der Art ihrer Teilung als Spaltpilze oder mit dem nun allgemein eingebürgerten Namen als Bakterien bezeichnet. Sie sind ohne jede Ausnahme so klein, daß man sie mit dem bloßen Auge weder sehen noch ihre Größe mit dem gewöhnlichen Maßstade zu bezeichnen vermag. Zu ihrer Betrachtung ist stets das Mikrostop nötig, das für diese Zwecke zumeist mit den Linsen benutzt wird, die eine etwa 900 sache Bergrößerung geben. Für die Größenbezeichnung benutzen wir als Maßstad den 1000ten Teil eines Millimeters, der mit dem griechischen Buchstaden μ bezeichnet wird. Es gibt nur wenige Bakterien, die größer als einige wenige μ sind. Viele erreichen gerade diese Größe; und es gibt schließslich auch solche, die noch darunter bleiben. Ja, noch darüber hinaus kennen wir Ansteckungssstoffe, die im Gegensatzu allen uns bekannten kleinsten Bakterien durch Filter aus ungebranntem Porzellan hindurchgehen, ohne daß wir disher imstande gewesen wären, sie sichtbar zu machen.

Der Bakterienarten gibt es schähungsweise wohl 100 000 verschiebene. Wenn wir bebenken, wie wenig verschiebene durch Bakterien bedingte ansteckende Krankheiten wir kennen, dann muß es unbedingt einleuchten, daß die Natur, die unnötigerweise nichts hervorbringt, zu ihren besonderen Zwecken der Spaltpilze bedarf. Die Kenntnis der krankheitserregenden Bakterien bedeutet nur einen ganz verschwindend kleinen Teil in der Fülle des naturwissenschaftlich überall gleich bedeutsamen Gesamtwissens der Bakteriologie. Nur wegen seiner besonderen Wichtigkeit ist dieser Teil auch dem Nicht-

Kachmann zur Renntnis getommen.

Jeder Hausfrau ist bekannt, daß im Weckschen Apparat Fleisch und Gemüse für beliebig lange Zeit haltbar gemacht werden können; aber auch jede Hausfrau, die einmal Speisen eingeweckt hat, wird wohl mit Wehmut ersahren haben, daß ihr der Inhalt der schönsten Gläser bei ungenügender Zubereitung verdorben ist. Es ist ihr natürlich nicht übel zu nehmen, wenn sie der Natur für diese mit Hisc der Bakterien erteilte Lehre wenig dankbar ist. Aber auch der Hausherr, der höchst eigenhändig ein Faß Wein auf Flaschen gefüllt hat, ist wenig erfreut, wenn der Wein, von dem er sich für gesellige Stunden einen hohen Genuß versprochen hatte, kahmig wird. Auch hier sind es wiederum Spaltpilze, die das Verderben verursachen. Gewiß! manche Spaltpilze verursachen Krankheiten; Spaltpilze bewirken auch das Verderben von Speisen: und dennoch kann behauptet werden, daß sie weitaus mehr Nuhen als Schaden stiften. Wenn die Baktrien nicht wären, dann würde durch die Zehntausende von Jahren, seitdem auf der Erde ein Pflanzen- und Tierleben besteht, alles Lebende, das je geboren und auch wieder gestorben ist, unverändert die Erdobersläche bedecken und den Erdboden der Stosse



berauben, beren er so nötig zur Erzeugung neuen Lebens bedarf. Wenn es überhaupt unter diesen Umständen noch möglich wäre, daß wir heute auf der Erde im Lichte der Sonne leben könnten, dann müßten wir wie auf einem Friedhof zwischen den Pflanzenund Tierleichen der Vergangenheit wandeln. Das Dichterwort bestünde nicht mehr zu Recht. "Was geboren ist auf Erden, muß zu Staub und Asche werden." Auf einem Erdboden, der alles dessen, was uns auf Flur und Heide erfreut, entsteidet wäre, würden wir selbst — ein verkümmertes Geschlecht — unfroh wandeln. Daß dem nicht so ist, verdanken wir den Bakterien nahezu ausschließlich.

Als eine Errungenschaft der letten Jahrzehnte ist die Erkenntnis zu verzeichnen, daß dem Ackerboden die ihm durch die wachsende Ernte entzogenen Nährstoffe wieder zugeführt werden müssen, um auf dem an Nährstoffen arm gewordenen Boden eine neue Ernte heranreisen zu lassen. Sehr wesentlich handelt es sich hierbei um die Zusührung des Stickstoffes; denn so unerschöpfslich unser Luftraum an Stickstoff auch ist, so leicht kann der Ackerboden an diesem wichtigen chemischen Element verarmen, dessen die Pflanzen zu ihrem Ausbau benötigen, weil der Stickstoff die Grundsubstanz des lebentragenden Eiweißes ist. Die höheren Pflanzen sowohl wie die Mehrzahl der Spaltpilze vermögen aber nicht den Stickstoff aus der Luft zu verarbeiten und zu ihrem Körperausbau zu benutzen. Da ist es wichtig, daß an den Wurzeln unserer Hülsenfrüchte Knöllchen bildende Spaltpilze vorkommen, die imstande sind, den Luftsticksoff zu sammeln und zu chemischen Körpern zu verarbeiten, die der Wirtspflanze zugute kommen. Wenn auf einem an Sticksoff armen Boden Hülsenfrüchte gepflanzt und mehrsach wieder untergepflügt werden, vermögen dann auch andere Pflanzen dort zu gedeihen.

Es ift eine weit verbreitete Ansicht, daß man die Spaltpilze, die ja wie schon gefagt Pflanzen find, auch in ähnlicher Weise, wie es fonft in ber Pflanzenwelt geschieht, burch ihr verschiedenes Aussehen unterscheiden fann. Diese Meinung ist nur mit großem Vorbehalt zutreffend. Alle Bakterien, die wir kennen, lassen sich ihrer Form nach in drei große Gruppen gliebern, nämlich in Kugelbakterien, Stäbchenbakterien und Schraubenbatterien. Innerhalb biefer Gruppen ift selbstverftanblich, in gewissem Grabe wenig. stens, noch eine Unterscheibung möglich. Um nur wenige Beispiele herauszugreifen, können zum Beispiel die Kugelbakterien reihenförmige Anordnung zeigen, etwa wie bie Perlen eines Rosenkranges; ober sie konnen wie die Weinbeeren an einer Traube gelagert sein; manchmal besitzen sie eine Anordnung zu zweien und sehen bann aus wie die beiben Hälften einer Semmel; wieder ein anderes Mal können sie auch zu zweien gelagert und an den beiden nach außen gelagerten Enden zugespitzt sein. Ebenso ist es mit den Stäbchenbakterien. Abgesehen von ihrer sehr wechselnden Größe können fie an ben Enben scharfrandig ober abgerundet sein. Sie können gleichmäßig geformt ober an einem Ende folbig verdictt sein; viele find in lebendem Buftande beweglich, andere nicht. Auch die Schraubenbakterien können in langen wohlausgesprochenen Schraubenformen vorkommen oder nur in Bruchstüden von solchen und besitzen dann bie Form eines Kommas. Unter ben Stäbchen gibt es nicht wenige, die in ihrem Innern, ähnlich wie die Pflanze ein Samenforn, eine Spore bilben können. Diese Spore ist als eine gegen äußere Schäblichkeiten besonders widerstandsfähige Dauerform gu betrachten. Balb ift die Spore in ber Mitte bes Balterienleibes gelagert, manchmal am Ende und treibt dann den Körper des Bakteriums trommelschlägerartig auf. Wichtig und wesentlich für die Erkennung und Unterscheidung ift es, daß für jede Art innerhalb verhältnismäßig geringer Schwankungsbreiten ein bestimmtes Aussehen fesisteht.



Die Tatsache, daß eine Reihe von Spaltpilzen Sporen zu bilden vermag, wurde anfangs der 70 er Jahre von dem Breslauer Professor Ferdinand Cohn gefunden, der auch festgestellt hat, daß die Sporen viel schwerer abtötbar sind als die Wuchsform der Bakterien.

Heutzutage ist es jebermann ein geläufiger Gebanke, daß man Krankheitskeime ebensogut wie auch Fäulniskeime und Gärungspilze, sei es burch Erhiten, sei es mit Hilfe von chemischen Mitteln wie zum Beispiel Karbol, Sublimat ober Lysol abtoten fann: und bas Wort "besinfizieren" ist wohl nur für wenige Menschen noch ein Fremdwort. Mit ben Methoden ber Desinfektion muffen bie Betriebsleiter ber Anservenfabriken ebensowohl vertraut sein wie die vom Staate oder den Gemeinden zur Entseuchung bei ansteckenden Krankheiten angestellten Desinfektoren. Den Letztgenannten tut die Kenntnis ganz besonders not, bei welchen ansteckenden Krankheiten die Erreger Sporen zu bilben vermögen, weil fie naturgemäß ihre Magnahmen zur Abtotung biefer Sporen barauf einrichten muffen, baß fie es mit einem besonbers wiberftanbsfähigen Gegner zu tun haben. Solche Sporen bilben, um nur wenige Beispiele zu nennen, bie Erreger des Milzbrands, des Wundstarrkrampfs — aber auch der Kartoffelfäule. Robert Roch war es, der als erster unter dem Mitrostop das Austeimen der Milzbrandfpore zum Bazillus verfolgt hat. Nur bie Sporen find für fast unbegrenzbare Beit haltbar. Es murbe oben ichon erwähnt, bag manche Batterienarten beweglich find. Diefe Bewegung wird burch besondere, ben bestimmten Arten in bezeichnender Beise eigentümliche Bewegungsorgane bedingt. Bewegliche Batterien besiten nämlich Geißeln, b. h. lange Fäben, die aus bem Körper als Ausläufer hervorragen und in den allermeisten Fällen eine Länge besitzen, die das Bielfache der Bakterienlänge beträgt. Die Anordnung bieser Geißeln ift nun gang verschieden: beim Typhusbazillus 3. B. find fie ringsherum um den Leib des Pilzes 8—14 und noch mehr an der Zahl angordnet, beim Rommabazillus ber Cholera befindet sich nur eine einzige Geißel an bem einen Ende bes Bakterienleibs. Weitere Möglichkeiten ber Anordnung sind leicht denkbar und kommen tatfächlich auch vor. Es ift vielleicht nicht unwichtig, an dieser Stelle besonders hervorzuheben, daß die beweglichen Batterien sich nicht etwa wie ein Flugzeug frei burch die Luft bewegen können; nur innerhalb von Flussigkeiten besiten fie die Fähigkeit, sich von der Stelle zu bewegen, und so gering die tatsächliche Geschwindigkeit auch ift, im Berhältnis zu ihrer Größe können manche von ihnen mit dem allerbeften Rennpferde wetteifern.

Bakterien gibt es überall in der Natur: im Wasser sowohl wie auf allen unseren Nahrungsmitteln; wir haben sie auf unseren Händen und im Munde ebenso wie in unserem Darminhalt. Die Hauptsache ist nur, daß sich unter ihnen keine krankheitserregenden Bakterien besinden. Da nun beispielsweise der Typhusdazillus im mikrostopischen Bilde genau so aussieht, wie der häusigste Spaltpilz im menschlichen und tierischen Darm, ist es notwendig, um ihn überhaupt unterscheiden zu können, daß man ihn erst einmal so einfängt, um ihn frei von allen anderen Bakterien untersuchen zu können. Sine solche Sammlung von Bakterien nur einer und derselben Art in einem vorher keimfrei gemachten Gläschen auf einem Nährboden, der der Entwicklung günstig ist, nennt man eine Reinkultur. Mit der Herstellung solcher Reinkulturen steht und fällt die Bakteriologie.

Die allermeisten Batterien sind in der Wahl ihrer Nährboden nicht gerade beson- bers wählerisch. Sie wachsen z. B. auf Kartoffeln oder in Milch oder in einer Brühe,



von Pepton und gewöhnlichem Salz hergestellt wird. Wenn man dann etwa eine große Zahl von Röhrchen mit Milch oder Nährbrühe-hergestellt und keimfrei gemacht hat, dann muß es natürlich gelingen, dadurch, daß man ein Untersuchungsmaterial außerordentlich verdünnt in eine sehr große Zahl von solchen Röhrchen einimpft, in einzelnen dieser Röhrchen, in die gerade nur ein einziger Keim hineingelangt ist, nach der Bebrütung eine Reinkultur zu erhalten. Tatsächlich ist man vor der Zeit Robert Kochs auch in dieser Weise vorgegangen. Die Gewinnung einer Reinkultur war natürlich unter solchen Umständen ganz vom Zufall abhängig. In viele Röhrchen war überhaupt kein Keim hineingekommen; in andere war von vornherein mehr als 1 Keim hineingelangt. Und selbst wenn nachher die entwickelte Kultur bei Betrachtung durch das Mikrostop scheindar rein war, so war man doch nie sicher, ob nicht der Inhalt des Köhrchens dennoch aus zwei oder mehr verschiedenen Bakterienarten bestand, die sich nur ihrer Korm nach nicht voneinander unterscheiden ließen.

Demnach waren auch die Erfolge der Forschung auf diesem Gebiete zunächst nur überaus bescheiben; der wissenschaftliche Wert war gewiß nicht zu leugnen, aber die praktische Bedeutung war gering. Über diesen koten Punkt half uns Robert Koch hintweg. Er nahm halbierte und durch Erhißen keimfrei gemachte Kartoffeln, die er in Doppelschalen aus Glas legte. Wenn er auf eine dieser Kartoffeln ein Gemisch verschiedenartiger Bakterien brachte und es mit einem geeigneten Werkzeug, etwa mit dem flach aufgelegten Wesser verstrich und wenn er dann weiter das Wesser von einer Kartoffelhälfte auf die andere brachte, dann mußte naturgemäß der Keimgehalt sowohl an dem Wesser wie an jeder folgenden Kartoffel immer geringer werden, und man mußte schon nach ganz kurzer Zeit eine Kartoffelhälfte vor sich haben, auf die nur ganz wenig Keime gekommen waren. Ließ man diese Keime sich entwickeln, dann mußte der einzelne Keim zu einer sogenannten Kolonie auswachsen, d. h. zu einem kleinen Bak-

terienrasen.

In ähnlicher Weise benutte Koch als festen Nährboben zunächst Gelatine, die er zur Verbesserung der Bakterienernährung mit Kammerwasser aus dem Auge versetzte; noch später in Platten und in Köhrchen durch Erhitzen zum Erstarren gebrachtes Blutwasser.

Die Nährböden, die wir heutzutage am häufigsten benuten, sind Fleischwassergelatine und Fleischwasseragar. Wenn man nämlich ber Nährbouillon, wie sie früher erwähnt wurde, die aber auch anstatt mit Fleischwasser mit einer Lösung von Fleisch. extrakt in Wasser hergestellt sein kann, mit ewa 10 Brog. Gelatine versett, so besitt bieser leimhaltende Nährboden die Eigenschaft, in der Wärme flüssig und in der Kälte fest zu sein. Der erste, der einen solchen Rährboben hergestellt hat, war der frühere Professor Pfeiffer in Königsberg. Erwärmt man nun 3. B. ein Röhrchen, bas etwa 10 cem Fleischwassergelatine enthält, bis auf 30°, bann wird ber Nährboben fluffig. In diesen flüssigen Nährboden kann man eine Wischung von beliebigen Bakterien hineintun. Wenn man bann weiterhin ben fluffig gemachten Rahrboben in eine vorher feimfrei gemachte Doppelschale ausgießt und die Schale auf Eis stellt, dann erstarrt der Rährboben zu einer festen Masse, und jeder einzelne Reim ift an ber Stelle, an ber er sich im Augenblicke bes Erstarrens gerade befand, festgeleimt. Diese Platten kann man bann ungefährbet ihrer Festigkeit in einem auf 20-22 o erwärmten Zimmer aufheben. Für die allermeisten Batterienarten genügt dieser Wärmegrad vollkommen gur Entwidlung. Wo gerade ein Keim festgeleimt worden war, da wird er zu einem kleinen



Bilzrasen, einer sogenannten Kolonie auswachsen. Alle Keime in einer Kolonie gehören nunmehr einer und berselben Bakterienart an. Mit Hilfe dieser Methode konnte sestigestellt werden, daß die Bakterienarten sestschend (spezisisch) sind; d. h. ebensowenig wie ein Sichenbaum Apfel trägt, können sich etwa Milzbrandbazillen in Thphusbazillen umwandeln. Wohl gelingt es uns, durch verschiedene Maßnahmen kleine Abweichungen in der Form oder im sonstigen Verhalten einer Bakterienart zu erzielen; aber die einmak ausgesäte Art bleibt nichts deskoweniger unabänderlich dieselbe und behält die Neigung, Form und Sigenschaften, die dem Stamme eigentümlich sind, zurückzugewinnen, sobald die Lebensbedingungen naturgemäß gestaltet werden. Impst man nun von einer solchen Kolonie z. B. mit einem vorher ausgeglühten und dadurch keimfrei gemachten Platindraht eine kleine Menge in ein Köhrchen mit Rährboden hinein, dann hat man mit Sicher-

heit die betreffende Bakterienart in Reinkultur abgefangen.

Jest wird es manchem der Lefer wohl auch flar werden, wie eigentlich bie Reimzahl im Wasser festgestellt wird, wie es denn möglich ift, festzustellen, daß beispiels. weise in einem Rubitzentimeter eines verschmutten Wassers 20 000 Reime enthalten sind. Selbstverständlich fällt es keinem Bakteriologen ein, etwa den ganzen Kubikzentimeter Wasser zu lauter mikroskopischen Präparaten zu verarbeiten, und nachher von 1—20 000zu gählen. Man mischt ganz einfach einen Kubikzentimeter bes zu untersuchen Bassermit 9 com fteriler Rochfalglöfung. Mit hilfe einer vorher feimfrei gemachten Glasröhre, Die auf einen Rubitzentimeter geeicht ift, nimmt man einen Rubitzentimeter heraus, ber nun also nur noch $^{1}/_{00}$ cem von dem Wasser enthält und gießt ihn in ein anderes Röhrchen mit 9 ccm Kochsalzlösung, aus bem man nun mit einem neuen Glasröhrchen 1/100 herausholt. Aus einem dritten Röhrchen entnimmt man in gleicher Weise 1/1000 ccm. Wenn man nun einen solchen 1/1000 ccm mit verflussigter Gelatine mischt, bann werben auf biefem zur Platte ausgegoffenen Nahrboben nach mehrtägigem Stehen im Bimmer gerade 20 Kolonien auswachsen, die man entweder mit bloßem Auge oder mit der Lupe auszählt. Man hat also nur von 1-20 zu zählen. Da mit 1/100 ccm beimpft wurde, enthält ber ganze Kubikzentimeter 20 000 Reime. Selbstverständlich verzichtet man bei bieser Methobe auf die Feststellung der genauen Werte, weil je nach dem Berdünnungsgrade nur ganze 1000 er ober 100 er ober 10 er gezählt werben. Das spielt bei hohen Reimzahlen auch gar keine Rolle. Nur von einem Wasser, bei dem es von vornherein zu erwarten ist, daß es sehr gut ist, also etwa bei einem Trinkwasser gießt man zur Platte mit einem Aubikzentimeter bes unverbünnten Wassers und kann bann bie genaue Reimzahl feststellen.

Diese Methobe ist nur dann anwendbar, wenn die Ermittelung eines Untersuchungsergebnisses nicht eilt, weil ein ausreichendes Wachstum bei der geringen Zimmerwärme erst nach mehreren Tagen erzielt werden kann. Wo es sich aber um die Feststellung von Krankheiten handelt, muß die größtmögliche Beschleunigung zum Zwecke der richtigen Behandlung und wegen der zu treffenden Sicherheitsmaßnahmen ausschlaggebende Bedeutung gewinnen. Es leuchtet fast mit Naturwendigkeit ein, daßkrankheitserregende Keime, die ja im tierischen oder menschlichen Körper zu gedeihen vermögen, auch bei der Wärme des menschlichen Körpers von 37 sich besonders gut entwickeln. Da die Nährgelatine aber leider schon bei 30° flüssig wird, müßten wir auf die großen Vorteile des festen Nährbodens verzichten, wenn uns nicht eine deutsche Frau geholsen hätte. Frau Hesse in Dresten hat uns gezeigt, daß zu der Nährbowillon ein Zusak von 2—3 Proz. Agar genommen werden kann. Agar wird aus verschiedenen



Tangen, die im Indischen Dzean vorkommen, gewonnen und kommt als getrockneter Schleim in Stangen, Fäben ober Pulver in den Handel. Der Nähragar besitzt nun die Eigenschaft, erst bei 100° flüssig zu werden; wenn er aber erst einmal flüssig ist, dann kann man ihn getrost bis auf 40° abkühlen; dann erst wird er wieder sest. Diesen Wärmegrad halten aber vorübergehend fast alle Bakterien aus. Der Nähragar, wie ihn Frau Hesse angegeben hat, der nur für ganz besondere Zwecke in geringer Weise, aber nie grundsäylich geändert wird, bilbet auch heutzutage noch den eigentlichen Nährboden, der von allen bakteriologischen Anstalten in der ganzen Welt benutzt wird. Ihn kann man, nachdem er einmal erstarrt war, ohne besürchten zu müssen, daß er wieder flüssig wird, bei 37° aussehen und somit die ausgebrachten Keime bei dieser dem Wachstum förderlichen Wärme bebrüten.

Zur Züchtung bei 37° benutt man besondere Schränke, Brütschränke. Ein solcher Brutschrank besteht zweckmäßig aus einer doppelten Wandung von Kupferblech, zwischen beren beiden Wänden sich dis oben hinauf Wasser befindet. Die meisten Brutschränke werden mit Gas angeheizt. In das Gaszuleitungsrohr ist eine Borrichtung eingeschaltet, die von oben her durch eine ausgesparte Offnung in den Wassermantel des Schrankes eingelassen ist. Diese Borrichtung dient in der Weise als Wärmeregler, daß bei sinkender Wärme mehr Gas zur Heizslamme zugelassen wird, dei steigender Wärme weniger. Die Einstellung der Vorrichtung, die sich sehr fein regeln läßt, ist jedem Bakteriologen

geläufig und bebarf nur fehr felten ber Nachhilfe.

Die weitverbreitete Ansicht, daß ber Bakteriologe ben größten Teil seiner Beit am Mifrostop verbringt, ift also burchaus nicht zutreffend. Die Vorbereitung des zur Unterfuchung eingehenden Materials und die Herstellung von Nährböden, Züchtung ber Bakterien und die Betrachtung und Beurteilung der gewachsenen Kolonien ist eigentlich das Wesentliche in unserer Tätigkeit. Die Kolonien können auf den gewöhnlichen Nährböden entweder überhaupt nicht wachsen und bedürfen bei manchen Bakterienarten eines in besonderer Art zubereiteten Nährbodens; oder aber sie wachsen wenig gut ober schließlich rasch und üppig. Ferner können bie einzelnen Kolonien treisrund ober gezack sein; sie können Ausläufer besitzen; die Kolonien können rein weiß, ober farblos, ober schließlich burch verschiedene Farben wie z. B. grün, gelb, rot, violett, braun zur Entwicklung gekommen sein. Schließlich können die Kolonien üppig und saftig mit spiegelnder Oberfläche oder flach und troden gewachsen sein. Alle biese, für die einzelnen Arten bestimmenden Merkmale werden mit herangezogen werden mussen zur Feststellung, welche Batterienart zur Untersuchung porliegt. Die mitrostopische Betrachtung kommt erft in zweiter Linie. Im ungefärbten und lebenben Zustande ist in großen Bügen wenigstens bie Form ber Batterien erkennbar; hierbei tann auch festgestellt werben, ob die betreffenden Bakterien beweglich sind ober nicht. Für die feinere Feststellung ber Form ist es sehr wichtig, für die einzelnen Arten bestimmte Färbemerkmale zu kennen. Ganz im allgemeinen können die Bakterien mit Anilinfarbstoffen — bekanntlich einer beutschen Erfindung — gefärbt werben. Rurz aufeinander haben zur Färbung von Batterien Salomonsen (1876) Robert Roch (1877) und Paul Chrlich (1878) Anilinfarben verwendet. Eine ganz allgemein bekannte Großtat im Rahmen der Bakteriologie ist die Entbedung des Tuberkelbazillus durch Robert Roch im Jahre 1882. Roch hatte beobachtet, daß in dem Suftenauswurf schwindsuchtiger Menschen im ungefärbten Bustande zahlreiche Batterien mitroftopisch ertennbar waren, die der Farbung burch die Anilinfarben entgangen waren, also im gefärbten Bräparat nicht mehr wieder gefunden



werben konnten. Es ist ihm bann gelungen festzustellen, bag biese Bakterien sich nur außerordentlich schwer mit Anilinfarbstoffen färben lassen; daß sie aber, wenn sie erft einmal unter Zuhilfenahme von kleinen Kunftgriffen gefärbt find, die Karbe auch gegen folde Eingriffe festzuhalten vermögen, bei benen die anderen Bakterien den Farbstoff wieber verlieren. Jest wird es flar, bag es gelingen muß, diese Spaltpilze mitsamt all den zahlreichen anderen im Hustenauswurf des Gesunden und Kranken vorkommenden Batterien zu farben, 3. B. etwa rot. Wenn man bann mit verbünnter Saure bas Braparat behandelt, bleiben nur die Tuberkelbazillen rot, während alles Übrige, gleichviel ob Bakterien ober Citerzellen, die rote Karbe wieder verliert; färbt man das so vorbehandelte Bräparat hinterher etwa mit blauem Farbstoff in gewöhnlicher Weise nach, bann hat man innerhalb eines blaugefärbten Praparats die Möglichkeit, die Tuberkelbagillen als leuchtend rote Stäbchen aus ber Fülle ber Begleitbatterien sich herausheben zu sehen. Die Geißeln der beweglichen Batterien sind aber auch durch diesen Kunstgriff noch nicht sichtbar zu machen. Erft im Jahre 1890 hat der Greifswalber Professor Löffler uns gelehrt, wie man die zarten Geißelgebilde durch eine vorgängige Beizung befähigen kann, Farbstoff aufzunehmen.

Nachdem in dieser Weise erst die Wethoden für die wissenschaftliche Untersuchung und Forschung von deutschen Forschern geschaffen waren, konnte die Bakteriologie, etwa seit dem Jahre 1880, den aller Welt bekannten und uns Deutschen von aller Welt beneibeten Aufschwung nehmen. In rascher Folge wurden die Erreger einer großen Bahl von anstedenden Krankheiten entbedt: Im Jahre 1880 hat Eberth als erster bie Typhusbazillen gesehen; Brosessor Gaffty hat sie erstmalig gezüchtet. 1883 hat Robert Roch als Erreger ber Cholera ben Rommabazillus entbeckt. Schon vorher hatte ber Breslauer Brofessor Neisser im Jahre 1879 den Erreger der unter dem Namen des weißen Fluffes (Gonorrhoe) bekannten Geschlechtstrankheit, einen femmelformigen Doppeltoffus, gefunden; ber jest in Berlin tätige berühmte Frauenarzt Professor Bumm hat biesen Gonotottus gezüchtet und seine außerorbentlich bebeutsame Rolle als Erreger von Frauenkrankheiten nachgewiesen. Ein bem Gonokokkus sehr ähnlicher Erreger wurde 1887 von Weichselbaum in Wien als Erreger der ansteckenden Genicktarre entdeckt, während unter Robert Rochs Leitung in demselben Jahre von dem Japaner Kitasato ein mit endständiger Spore versehenes und wie ein Trommelschläger aussehendes Stäbchen als Erreger bes Bundftarrframpfes entbedt worden ift. Derfelbe Schüler Robert Rochs hat im Jahre 1894 ben Erreger ber Best gefunden.

Die keulenförmigen Erreger der Diphtherie hat der Deutsche Aleds zuerst gesehen, Prosessor Löffler in Greifswald hat sie im Jahre 1883 als Erster gezüchtet. Die Ruhr hat verschiedene Erreger, sowohl Protozoen als auch Spaltpilze, abgesehen noch von Ruhrformen, die weniger gefährlich sind und ebenfalls durch Bakterien erregt werden. Die Protozoenruhr kommt hauptsächlich in Agypten und den anderen Mittelmeerländern vor; ihr Erreger ist 1873 durch Lösch entdeckt worden. Der Erreger der eigenklichen Bakterienruhr wurde 1898 von dem Japaner Shiga entdeckt, aber noch ungenau beschrieben; die genaue Beschreibung verdanken wir Kruse, der früher in Bonn, jest in Leipzig tätig ist. Als Erreger der gewöhnlichen Bundeiterung wurde von Nosenbach in Göttingen ein Traubenkoktus entdeckt; als Erreger der Bundrose hat er etwas später als Ogston und Fehleisen einen Kettenkoktus nachgewiesen. Als eine der letzten Großtaten bakteriologischer Forschung ist die Entdeckung der Spirochaete pallida als Erreger der Sphilis durch den Deutschen Schaudinn im Jahre 1905 zu vermerken.



Es würde den Raum der uns gestellten Aufgabe überschreiten, wollten wir an dieser Stelle auch noch das verzeichnen, was in der eng mit der Bakteriologie zusammenhängenden Serumwissenschaft von deutschen Forschern grundlegend entdeckt und geleistet worden ist. Ohne näher darauf eingehen zu wollen, sei nur hingewiesen auf die Beobachtung der Agglutination durch Gruber, der Präzipitation durch Kraus, der Bakterienabtötung durch Serum von Pfeisser. Aller Welt bekannt ist das Diphtherieheilserum von Behring und Wernick, das unter Robert Rochs Leitung von Kitasato hergestellte Heilserum gegen den Wundstarrkramps. Als jüngste Ergebnisse von unabsehbarer praktischer Wichtigkeit sind noch zu nennen die Methode des gerichtlichen Blutnachweises von Uhlenhuth und die Wassermannsche Reaktion auf Spehilis.

So kann im wahrsten Sinne des Wortes die Bakteriologie mehr als irgendeine andere Wissenschaft eine deutsche Wissenschaft genannt werden. Was sie uns in diesem Kriege geleistet hat, das zu beurteilen bleibt einer späteren Zeit vorbehalten. Aber so viel steht heute schon unumstößlich sest: wenn alle Kräfte, die heutzutage in unserem geliebten deutschen Baterlande tätig sind, genannt werden, dann wird wahrlich die Bakteriologie nicht an letzter Stelle stehen, und es gereicht ihren Jüngern zur freudigen Genugtuung, daß es ihnen vergönnt war, auch im Kriege mitzuwirken zum Heile des

Baterlandes.

Das deutsche Kunstgewerbe.

Bon Geheimrat Dr. Ing. Bermann Muthefius.

Unter ben Erfolgen, die Deutschland in den letzten Jahrzehnten errungen hat, nimmt die Schaffung eines vorbildlichen deutschen Kunstgewerbes nicht die letzte Stelle ein. Zwar haben sich im vergangenen halben Jahrhundert alle großen Länder um die Hebung des Kunstgewerbes bemüht. Allein, es war Deutschland vorbehalten, sich nicht nur in der ersten Reihe zu betätigen, sondern sich schließlich an die Spite der ganzen Bewegung zu seten.

Das ist zunächst nicht so zu verstehen, daß heute der Deutsche den besten Geschmack auf der Welt habe; auch nicht so, daß die deutsche Erzeugung gewerblicher Gegenstände in ihrer Gesamtheit und in allen ihren Teilen künstlerisch besser sei als die der anderen Bölker. Die letzten Folgerungen müssen erst noch gezogen werden. Tatsache ist aber, daß heute der geistige Mittelpunkt der kunstgewerblichen Bewegung nicht mehr in Frankreich und nicht in England, sondern in Deutschland zu suchen und daß das deutsche Kunstgewerbe in seiner fortschrittlichen und aufs Allgemeine gehenden Richtung führend geworden ist.

Zwei Creignisse ber letten Zeit müssen dies auch für diesenigen unter uns bestätigen, die von ihrem nahen Beobachtungsstandpunkte aus an solchem merkwürdigen Ersolge noch zweiseln möchten. Als der Krieg ausgebrochen war, ging England bekanntlich planmäßig daran, sich der deutschen Errungenschaften und Borteile auf geistigem, technischem und kaufmännischem Gebiete zu bemächtigen. Eine seiner ersten Maßnahmen war es, diesenige kunstgewerbliche Organisation, die es als die Verkörperung des deutschen kunstgewerblichen Fortschrittes ansah, den Deutschen Werkbund, wörtlich nachzuahmen,



und zwar auf Anregung bes englischen Hanbelsamtes hin. Aber auch Frankreich, das die kunstgewerbliche Führerschaft durch Jahrhunderte behauptet hatte, beschäftigte sich in den letzten Jahren vor dem Kriege eifrig mit dem Gedanken, wie es den deutschen kunstgewerblichen Wettbewerd bekämpfen könne. Es erwog lange den Plan, in Paris eine kunstgewerbliche Weltausstellung zu veranstalten, die lediglich den Zweck versolgen sollte, die alte französische Vorherrschaft aufs neue zu befestigen. Aber je mehr Zeit über den Erörterungen verging, um so gewagter erschien den Franzosen der Versuch. Schließlich wurde die Absicht ganz aufgegeben, und zwar lediglich aus Furcht, sich gegenüber Deutschland eine Niederlage zuzuziehen. Und jetzt mitten im Krieg erscheint ein Buch La guerre artistique avec l'Allemagne worin genau so, wie es von englischer Seite der Fall gewesen ist, das moderne deutsche Kunstgewerde als so bedeutend hingestellt wird, daß ein Entscheidungstampf zwischen Frankreich und Deutschland als unumgängslich bezeichnet wird, dem Frankreich nur mit Anspannung seiner ganzen Kraft gewachsen

zu fein glaubt.

Gerade wenn man auf die Bergangenheit Deutschlands blickt, bedeutet dies einen Triumph, wie er größer nicht gebacht werden kann. Nicht als ob es Deutschland jemals an künstlerischen Kräften gefehlt hätte! Die beutsche Geschichte würde eine solche Annahme Lügen strafen. Wir brauchen uns nur an das herrliche mittelalterliche Handwerk zu erinnern, an die glänzenden Werke der Kleinkunst zur Zeit der deutschen Renaissance, an Manner wie Solbein, Riemenschneiber, Beter Bischer, Albegrever, um zu erkennen, welcher Schat von fünftlerischen Fähigkeiten im beutschen Bolke vorhanden ist. Aber im sechzehnten Jahrhundert hatte der Dreißigiährige Arieg allen Wohlstand Deutschlands zerstört, das Baterland zerstückelt und auf Jahrhunderte geschwächt. In dieser Beit setzte sich Frankreich unter seinen Ludwigen an die Spite der künstlerischen In zweihundertjähriger Arbeit hat es ein Kunftgewerbe und eine Entwicklung. Architettur entwidelt, die ebenso wie die frangofischen Sitten führend für die gange Welt wurden. Und so konnte auch Deutschland, als es sich langsam wieder erholte, zunächst nur sich an Frankreich anlehnen, wie es alle übrigen Länder taten. Das ganze 18. Jahrhundert ist in dieser Weise gekennzeichnet. An der Schwelle des 19. Jahrhunderts aber fette in ganz Europa eine neue industrielle Entwicklung ein, die der Zeit überhaupt eine ganz andere Richtung gab. Sie band zunächst alle Kräfte und stellte der Weiterführung des alten künstlerischen Gewerbes außerordenilich ungünstige Aussichten. Es war die Beit bes beginnenden Maschinenzeitalters, bes Hochkommens ber Ingenieurwissenschaften, ber Entbedung von Raturkräften, wie Dampf und Glektrizität, die unser ganges äußeres Leben umgestalteten. Die alten felbständigen handwerte gingen gurud, an ihre Stelle traten allmählich die großen Betriebe, die ein Heer von abhängigen Arbeitskräften erforberten und die geistige Führung auf einzelne Köpfe stellten. Ein großer Teil der früheren Handwerker wurde Fabrikbevölkerung. Die fabrikmäßige Erzeugung von gewerblichen Gegenständen unterlag völlig anderen Bedingungen wie die handwerkliche, zunächft vor allem in technischer Beziehung. Was ben bavon nicht zu trennenben fünstlerischen Gesichtspunkt anbetrifft, so wurde bieser zunächst zurüchgestellt gegenüber ben rein technischen Fragen, die zu lösen waren. Die ganze Sinnesrichtung der Zeit wurde technisch. Die gute Überlieferung der alten Handwerkstechniken siechte mehr und mehr bahin, und es läßt fich die höchst merkwürdige Tatsache feststellen, daß fie innerhalb eines halben Jahrhunderts fast ganz verloren ging.

Die gesteigerten Verkehrsverhältnisse, die die neue Zeit kennzeichneten, brachten Gellert, Das Deutsche Buch.



einen vermehrten Austausch zwischen ben verschiedenen Ländern mit fich, und biefer ließ um die Mitte bes 19. Jahrhunderts in bem führenden Industrieftaate England gum ersten Wale den Gedanken einer Weltanschauung heranreisen. Die Ausstellung in London 1851 sollte einen Überblick über die gewerblichen Leistungen aller Bölker der Welt geben. Diefer überblid tam guftande. Er fiel, soweit bie Runit in Betracht tam, nach einstimmigem Urteil ber bamaligen Beobachter burchaus beschämend für die neue Zeit aus. Die Welt sah hier zum ersten Male mit erstaunten Augen, welche Güter durch die neue Technit aufgezehrt worben waren. Der früher selbstwerftandliche gute Geschmad in ben gewerblichen Leiftungen war verschwunden, an seine Stelle war ein Ungeschmad, eine vollständige Berwirrung ber Begriffe, ein erschredenbes Unvermögen in fünftlerischen Dingen getreten. Und so hatte biese erfte Weltausstellung wenigstens ein kunftlerisches Ergebnis: daß die Notwendigkeit einer völligen Umkehr eingesehen murbe. Es war ein beutscher Architekt, ber berühmte Gottfried Sember, ber bamals die Folgerungen in einer flammenden Dentichrift gusammenfaßte. Die Grundfate biefer Dentichrift find zur Richtschnur für die gesamte kunstgewerbliche Politik ber zweiten Sälfte bes 19. Jahrhunderts geworden, und zwar in allen Ländern Europas.

Nachdem die alte Gewerbekunst verloren gegangen war, mußte, so führte die Denkschrift aus, eine neue begründet werden. Mittel dazu waren die Einrichtung von Kunstgewerbemuseen, Kunstgewerbeschulen, Kunstgewerbevereinen, die Berbesserung der Lehrlingsausdildung, die geschmackliche Erziehung des Publikums durch Vorbildersammlungen, Vorlesungen und Aufsäte, die bewußte kunstgewerbliche Erziehung der Jugend, im besonderen die Ausbildung kunstgewerblicher Entwerfer auf eigens dafür gegründeten Schulen, die Ausschreibung von Wettbewerben für kunstgewerbliche Dinge und wie die Mittel zur Neubegründung eines Kunstgewerbes alle heißen mögen.

In Deutschland setzte diese Bewegung in den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts ein, als Preußen gerade seine Borherrschaft durch glücklich geführte Kriege
und eine strenge innere Organisation begründete. Sie trat hier in ihre Blütezeit, nachdem der Deutsch-Französische Krieg ganz Deutschland geeinigt hatte und jene glänzende
wirtschaftliche Entwicklung heraufführte, die die auf den Krieg solgenden Jahrzehnte
ausfüllte. Die siedziger Jahre mit ihrer kühnen Unternehmungslust, mit dem ungeahnten
Ausschliche Bewegung, die sich damals unter dem Zeichen der wiedererweckten deutschen
Renaissance abspielte. Das Kunstgewerbe jener Zeit war hauptsächlich begründet auf dem
Studium der alten deutschen Kunst. Die Kunstgewerbemuseen brachten die Schäße
deutschen Gewerbesseließes und deutscher Kunstbetätigung der früheren Jahrhunderte neu
ans Tageslicht, eine große Anzahl vortrefslicher Veröffentlichungen warf sie in alle Volksschichten. Die Kunstgewerbeschulen sowie die allerorten gegründeten Kunstgewerbevereine sorgten für die Wiederaufnahme und Zurückgewinnung der alten kunstgewerblichen Techniken.

So wurden allmählich die Schätze der Vergangenheit wieder gehoben und für die neue Arbeit nutbar gemacht. Wir erlebten eine vollständige Wiederbelebung der alten Glasmalereitechnik, der alten Buchillustration, der Gold- und Silberarbeit, der Holzschinitzerei, der Lederpunzarbeit, der Kunstschmiedetechnik, die stets ein Vorrecht des deutschen Kunstgewerbes gewesen ist und auch jetzt wieder zu einer erstaunlichen Blüte entwickelt wurde. Es war eine Freude, aus dem Born der Vergangenheit mit vollen Händen zu schöpfen und man konnte sich schmeicheln, wieder ebenso schöpen und herrliche Dinge



in die Welt setzen zu können, wie es unsere kunstgewandten Borfahren getan hatten.

Allein eins war babei übersehen worden, es war die uralte Erfahrung, daß Entliehenes nicht ohne weiteres Sigentum werben kann. Gerabe bie Leichtigkeit, mit ber die Kunft einer vergangenen Zeit wiederholt werden konnte, verführte zum Übermaß, es trat eine gebankenlose Entnahme, ein unbekümmertes Ropieren ein. Als die Schäte ber beutschen Renaissance ausgeschöpft waren, ging man weiter auf die folgenden, ichon unter frangofischem Ginfluß stehenden Zeiten, auf bas Barod, bas Rototo, bas Empire. Auch hier wurde mit schneller Hand nachgeahmt, das Alte auf die neuen Aufgaben übertragen. Etwa zwei bis drei Jahrzehnte sind mit dieser Übernahme von zeitlich Frembem ausgefüllt. Schließlich bammerte bas Bewußtsein, bag bies nicht ber richtige Weg fein könne, um zu einer lebensfähigen Gegenwartkunft, die man doch anstrebte, zu gelangen. Die neunziger Jahre sind erfüllt von Wetterleuchten, die das Herauftommen einer neuen Formenwelt ankündigten. In Künstlervereinigungen garte und brobelte es. Gine Kunstzeitschrift "Ban" stellte ganz umstürzlerische Gebanken auf: hinweg mit der Nachahmung alter, und nicht gehörender Runft; ein Sahrhundert wie das unsere, so hieß es, das so in **j**eder Beziehung felbständig und bahnbrechend ist, kann sich nicht in der Wiederholung d**e**r Ausbrucksweise einer Zeit genügen, die in ihrem ganzen Denken und Kühlen grundvericieben von der unseren ift.

Balb barauf, es war im Jahre 1896, brach ber Sturm los. Wie mit einem Schlage traten an allen Orten Deutschlands Rünftler auf, die es unternehmen wollten, die Runft unserer Zeit aus der Taufe zu heben. Das ganze Müstzeug des bisherigen Kunftgewerbes, alle Borbilber aus der beutschen Renaissance, dem Barock und Rokoko wurden über Bord geworfen, eine neue Runft wurde erstrebt. Die Künftler kamen fast alle aus der Malerei, bie fie nicht befriedigt hatte, weil fie abseits der jetzt als dringend betrachteten Tagesaufgabe stand: ber Zeit ihre Runft zu geben. In München, Wien, Dresden, Stuttgart und Berlin regte sich in gleicher Weise neues Leben. Als außeres Zeichen bes Durchbruches einer neuen Auffassung kann die Gründung der noch heute führenden deutschen Kunstaewerbezeitschriften Dekorative Kunft in München und Deutsche Kunft und Dekorationen Darmftadt gelten. Auch die nicht funftgewerblichen, aber boch bem neuen Geift völlig ergebenen Beitschriften "Jugend" und "Simplizissimus" wurden in jenem Jahre gegründet, gerade sie trugen wie kaum ein anderes Mittel bazu bei, burch ihre zum Teil trefflichen zeichnerischen Leistungen die neue künstlerische Allgemeinauffassung in weitere Areise zu tragen. Auf Kunstgewerbeausstellungen, wie in Dresden 1897, die Weltausstellung in Paris 1900, die Ausstellung ber Künstlerkolonie in Darmstadt 1902, feierte bie neue Kunst ihre ersten Triumphe. Ein völlig einheitliches Bild, und ein sehr erfreuliches, wurde auf ber großen Kunftgewerbeausstellung 1906 in Dresben entwickelt, die in ihrer Abgerundetheit heute noch als ein Glanzpunkt in der Geschichte des letzten deutschen Runftgewerbes gelten muß.

Die Bewegung hatte mit dem kleinsten Gebiet, dem Ornament begonnen, griff aber sast unmittelbar auf die Zimmerausstattung über. Und Zimmerausstattungen waren es denn auch, die in Dresden 1906 fast den Gesamtbestand der Ausstellung ausmachten. Hier gerade waren die Früchte der neuen Bewegung in eindrucksvollster Weise erkennbar. Die alte Formenwelt war verschwunden, eine neue heraufgekommen. An Stelle der früheren reichen Gliederungen der historischen Stile war eine saubere und knappe Einsachheit getreten, die der Wirkung der Fläche ihr Recht ließ, unnübe Vorsprünge und Orna-



mente vermied und doch eine freudige, farbenreiche und wohltuende Stimmung erzeugte. Die Möbel sollten in erster Linie praktisch sein, das heißt dem Gebrauch gerecht werden, sie sollten echtes Material zeigen und gut gebaut sein. Das Holz mit seiner Maserung kam wieder zur Geltung, Nachahmungen in minderwertigen Stoffen, vor denen man früher nicht zurückgeschreckt war, waren jetzt verpönt. In dem die Bewegung begleitenden reichlichen Schriftwerke wurden die Grundsätze der Material- und Konstruktionsechtheit und der unbedingten Zweckmäßigkeit in erste Reihe gestellt. Ja, man ging häufig so weit zu behaupten, daß die Betätigung dieser Grundsätze an sich schon ein gutes kunstgewerbliches Werk gewährleistete.

Es ist bemerkenswert, bag biese neue kunftgewerbliche Bewegung in Deutschland gang und gar von Künstlern ausging, bag fie zunächst eine rein geistige Bewegung war. Sie wirkte erst ganz allmählich auf die breite gewerbliche Erzeugung und auf den großen Abnehmerkreis ein. Erzeuger und Abnehmer, die die Art der gewerblichen Tätigkeit eines Landes bestimmen und tragen, stehen in einem gegenseitigen Abhängigkeitsverhaltnis. Der Erzeuger bringt nur das hervor, was abgenommen wird, und ber Abnehmer greift nach bem, was ihm innerhalb ber ihm gebotenen Erzeugung gefällt. Aber wie alles auf ber Welt wandelbar ift, so übertragen sich auch geistige Bewegungen auf die Bunsche, Bedürfnisse und Anschauungen des Abnehmers. Um die kleine Schar von Künstlern scharte sich mit der Zeit eine kleine Gemeinde begeisterter Anhänger, die die neuartigen Erzeugnisse schätzte und für sich begehrte. Der Kreis wurde ständig erweitert. Es half bann nichts, baß sich die überwiegende Mchrzahl ber Erzeuger feinblich zu ber neuen Bewegung stellte. Denn es entstanden besondere Geschäfte, wie die Deutschen Werkstätten für Handwerkskunft, die Bereinigten Werkstätten, die Wiener Werkstätten, die sich ganz in den Dienst der neuen Bewegung stellten. Bei weiterem Umsichgreifen der neuen Gebanken folgten langsam und zögernd auch die deutschen Geschäftsleute. Dieser Wandel vollzog sich allmählich und fast unbenierkt in den Jahren, die zwischen 1906 und 1914 liegen. Kurz vor dem Kriege war die Entwicklung so gut wie abgeschlossen. Die großen Möbelund Dekorationsgeschäfte bekämpfen jest bas neue Runstgewerbe nicht mehr, hatten sich vielmehr ber neuen Geschmadsrichtung angepaßt.

Inzwischen hatte sich die Bewegung von ihrem Sauptgebiete, der Zimmerausstattung ausgehend, auf fast alle funftgewerblichen Einzeltechniken ausgebehnt. Schrift und Buch, Stoffmufter, Linoleummufter, Flachornament jeder Art, Glas und Borzellan, Metallgerät, Platat, Edjaufensterbeforation und Labencinrichtungen, Grabbentmal und Buhnenkunft, alles fteht heute unter bem Zeichen einer neuen kunftlerischen Auffassung. Wir haben ein einheitliches deutsches Kunstgewerbe, das die Augen der ganzen Welt auf sich lentt. Es ist gelungen, bem Runftgewerbe unserer Tage wieder neues Leben einzuhauchen, eine Kunft ber Zeit für die Zeit zu schaffen. Und Deutschland ift es, bas diese Tat vollbracht hat. Wenn auch die ersten Schritte zu dieser lebendigen Gegenwartskunft in den sechziger Jahren von England getan worden sind, so ist es boch in England niemals gelungen, ber Bewegun einen breiten Boben zu verschaffen. Bielmehr blieb jene neue englische Kunft, auf beren Schultern die deutsche Bewegung steht, stets nur eine Angelegenheit eines fleinen Kreises von Aftheten. Aber England hat ben Gebanten auch gar nicht bis zum Ende gedacht. Die englischen Kunftgewerbler haben bis vor furzem auf bem Standpunkte gestanden, daß sich das Streben unserer Zeit in der Wiedererweckung der alten handwerkstunft zu erschöpfen habe. Daber bie ftandige Verurteilung der Maschinenarbeit, die wir in der englischen tunftgewerblichen Literatur antreffen. Der englische



Glaube ging dahin, daß, solange nicht die industrielle Fabrikation mit Stumpf und Stiel ausgerottet werde, an eine Nettung aus den Niederungen des modernen Ungeschmackes

nicht zu benten fei.

Run liegt es auf ber Hand, daß an eine rudschrittliche Umgestaltung unserer gewerb. lichen Gutererzeugung nicht gedacht werden fann. Sie auch nur zu erörtern, bedeutet ein Versagen der einfachsten volkswirtschaftlichen Vorstellungen. Die deutsche kunftgewerbliche Bewegung hat sich benn auch ganz anders zur Frage der Massenherstellung von gewerblichen Erzeugnissen burch bie Maschine gestellt. Es ist unschwer festzustellen, baß biefe Erzeugnisse heute, rein volkswirtschaftlich betrachtet, eine Wichtigkeit erlangt haben. ber gegenüber die burch Sand hergestellten Gegenstände völlig in den Sintergrund treten. Was uns auch heute umgibt, was wir in der Tasche tragen, alle unsere Geräte und Werkzeuge werden als Massenerzeugnisse mit weitgehender Zuhilfenahme der Maschine hergestellt. Die Maschine hat die menschliche Sand auf fast allen Gebieten der Erzeugung verbrängt. Gine riefige Steigerung ber Erzeugung ift bamit eingetreten. Dinge, bie früher nur dem Boblhabenden zugänglich waren, finden fich heute auch bei ben Minderbemittelten. die Führung des Lebens ist erleichtert, das Leben selbst durch diese außeren Hilfsmittel reicher und freier geworden. Daraus folgt von selbst, bag es ein Unbing sein würde, unter Opferung dieser Art von Gutererzeugung die alte handwerkliche Serstellung wieber einzuführen. Es muß auch noch einen anderen Beg geben, um über die viel gescholtene Unzulänglichkeit, Geschmacklosigkeit und Ungediegenheit der Maschinenerzeugnisse hinwegzukommen. Und bieser Weg ist barin vorgezeichnet, bag auch an sie bie bessernbe Sand bes Rünftlers gelegt wird. Das muß allerdings auf der Grundlage ihrer Wesensbedingungen geschehen, benn ber durch die Maschine erzeugte Gegenstand ist ein Ding gang anderer Art als ber burch bie Sand erzeugte. Die Sonderart bes Maschinenerzeugniffes muß erfannt und die Berbefferungsmagnahmen muffen auf Grundlage biefer Ertenntnis vorgenommen werden.

Worin besteht der Unterschied? Das Handarbeitserzeugnis ist ein Gegenstand, der unmittelbar aus bem Willen einer Berjönlichkeit erzeugt und in allen seinen Einzelheiten von biesem Willen gestaltet wird. Es wird also die Eigenart seines Schöpfers wider. fpiegeln, bessen Geschick ober Ungeschick bekunden, es wird ein Zeugnis seiner geistigen Berfassung sein. Der Verfertiger wird sich auch nicht bamit zufrieden geben, fortgesett genau benfelben Gegenstand herzustellen. Wechsel, Bielgestaltigkeit, Laune werden fich in seinen Sanderzeugnissen widerspiegeln. Wie anders beim Maschinenerzeugnis! hier wirft die Arbeitsmaschine ben Gegenstand fix und fertig heraus und stellt tausende und abertausende bavon in berselben vollständig gleichen Art her. Die einmal eingestellte Maschine arbeitet genau und unwandelbar sicher. Dadurch ergibt sich aber neben der völligen Einförmigkeit eine Schärfe und Strenge in ber Form und in jeder Einzelheit, die durch die Arbeit der Hand nicht erreicht werben kann. Sie hat zu jener wissenschaftlichen Bollkommenheit geführt, die sich heute in unseren feinsten Apparaten zu erkennen gibt. Die Gegenstände ber Maschinenerzeugung sind ferner infolge der mechanischen Herstellung in ihrer Form einfacher; Ausladungen, Gesimse, Berzierungen, wie sie bie frühere menschliche Sandarbeit zeigte, müssen weggelassen werben, weil sie die Maschine nicht leisten kann. So entsteht eine neue Ausdrucksform unserer Gebrauchsgegenstände, die zu den früheren durch Handarbeit hergestellten in schroffem Gegensate steht. Bergleiche zwischen den in früheren Jahrhunderten üblichen, in ihrer Bauart schwerfälligen, in ihrem Außeren reich verzierten und den heutigen glatten schmucklosen Waffen beleuchtet das Gesagte. Und ähnliches läßt



sich auf allen anderen Gebieten beobachten, überall ist die saubere, knappe, ungeschmückte Form an die Stelle der früheren Berziertheit und reichen Gliederung getreten.

Nun waren allerdings die ersten Maschinenerzeugnisse in vieler Beziehung mangelhaft, sie versuchten nur allzu häusig eine getreue Nachahmung der bisher durch Hand
hergestellten Gegenstände, erschöpften sich in Außerlichkeiten, blieben dabei unsorgfältig
in der Bauart, wurden ungediegen und arteten vielsach in das aus, was man mit einem kurzen Wort Schund nennt. Aber das sind Mängel, die nicht in der Eigenart der Maschine begründet sind, diese weist keineswegs auf Schund hin. Schund entsteht nur aus dem Mißbrauch der Maschine. Die Maschine kann auch hochgediegene, vollkommene Gegenstände herstellen, sie ist ja im Grunde nichts anderes als ein vervollkommnetes menschliches Werk-

zeug und tut willig bas, was der Mensch von ihr verlangt.

Hier hat nun die deutsche kunstgewerbliche Bewegung eingesetzt, indem sie sich neben der Aufgabe, schöne Einzelerzeugnisse im Sinne der alten Handwerkskunst zu schaffen, auch der nicht minder wichtigen Frage widmete, das Maschinenerzeugnis zu verbessen. Und welch ein großes Arbeitsgebiet sah sie hier vor sich! Jedes unserer Erzeugnisse, rühre es aus der unmittelbaren Betätigung der Hand her, oder komme es aus der Maschine heraus, kann in seiner Form und Fügung, in seiner Farbe, seiner Handlichkeit, seiner Erscheinung, kurz in seinem Wesen gut oder schlecht gemacht werden. Aufgabe des Menschen ist, es gut zu machen. Und wenn das Kunstgewerbe, wie es in den letzten fünfzig Jahren gewirkt hat und zur Bedeutung gelangt ist, den Jweck verfolgt, wieder Schönheit in die gewerblichen Erzeugnisse zu tragen, so kann dieses Ziel nur so verstanden werden, daß die gesamte menschliche Erzeugung nach dieser Richtung hin unter den Einfluß des Kunstgewerdes gestellt werden muß. Das ist das große, gegen früher so ungemein erweiterte

Arbeitsgebiet bes heutigen beutschen Kunftgewerbes.

Wenden wir unseren Blid gurud auf die Entwidlung, die der tunftgewerbliche Gedanke im Berlauf des letten halben Jahrhunderts genommen hat, so erkennen wir, daß in der ersten Hälfte die Werke des alten, unter dem Zeichen der Handwerkskunft stehenden Gewerbes zum Vorbild genommen und nachgeahmt wurden. Dies waren die Lehrjahre, die Schulzeit, die ihrem Wesen nach von dem ausgeht und das aufnimmt, was die Menschheit bisher geschaffen hat. In der zweiten Sälfte, die mit einer Nevolution gegen die Nachahmung des Alten einsetzte, und in der die "moderne Gestaltung" zum Leitsatze erhoben wurde, trat sodann die Celbständigmachung bes Runftgewerbes ein. Es ging von jest an seine eigenen Wege und nahm seine Nahrung aus bem Boben seiner Zeit. Wenn babei früher wie jest mit einer gewissen Einseitigkeit verfahren wurde, so liegt das in der Natur ber Sache. In ber ersten Hälfte ber kunftgewerblichen Entwicklung mußte jeder neu ererzeugte Gegenstand "stilgerecht" sein, das heißt die Kennzeichen eines bestimmten vergangenen Kunstzeitaltere tragen; in ber zweiten Hälfte war es verpont, daß ein Erzeugnis bes neuen Kunstgewerbes überhaupt an einen alten Gegenstand erinnerte, man ging den historischen Formen forgfältig aus bem Wege und vermied jeden Anklang an fie. Wie fich aber Einseitigkeiten durch die Entwicklung auszugleichen pflegen, so hat sich auch das Kunstgegewerbe von heute bereits bahin gewandelt, daß die Bermeidung jeder Erinnerung an historische Formen nicht mehr einen Programmpunkt bilbet. Im Gegenteil. Es sind Strömungen aufgetreten, die sich mitten in der Hochflut der modernen Gestaltung mit vermehrter Borliebe wieder dem Alten zugewendet haben und die bafür zu forgen bemüht find, daß das alte Erbe nicht vollständig ungenutt in ber Ede ftehen bleibt. Bang besonders in der Architektur mußte ein solcher Rücklauf eintreten, nachdem sich herausgestellt



· hatte. daß die Modernität um jeden Breis nicht immer zu erfreulichen Ergebnissen geführt hatte. Hier stieg die Heimatkunstbewegung auf, die sich, sobald sie einmal aufgetreten war, der Anteilnahme der breitesten Schichten des Volkes zu erfreuen hatte und die nach gewisser Richtung hin bereits sehr segensreich gewirkt hat. Ihre Rückwirkung auf das Kunstgewerbe konnte nicht ausbleiben. Nicht um Nachahmung des Alten soll es sich bei der richtig perstandenen Beimatkunft handeln, nicht um Berbeiführung eines bestimmten historischen Stiles, sonbern barum, auch ben neuen Gegenständen wieder bie aute Saltung, den sicheren Takt und die harmonische Gesamterscheinung zu geben, die den Werken ber Geschlechter vor uns eigen war. Das Neue kann auf die Dauer niemals nur beshalb, weil es neu ift, wirken. Neu ift ein zeitlich begrenzter Begriff, er bedeutet eine Beichrantung. Gine vollkommene Kunft muß mehr fein als neu, fie muß Ewigkeitswert erstreben. Erft bann ist fie allgemein gultig. Das franzosische Kunftgewerbe bes 17. und 18. Rahrhunderts hat durch die hohe Stufe seiner Vollkommenheit eine Berbreitung über bie ganze Welt erlangt. Noch heute lebt das französische Bolk von der Rente, die ihm die Arbeit jener Zeit als künstlerische Kapitalbildung gesichert hat. Deutschland hat inzwischen ben Weg beschritten, sich mit ben Leistungen seines auf heutiger Grundlage aufgebauten Kunftgewerbes in der Welt burchzuseten. Um dies zu vollbringen, ift weniger eine Weltankundigung für das deutsche Runftgewerbe nötig, als die äußerste Vervollkommnung feiner heimischen Leiftungen. Um diese Bervollkommnung herbeizuführen, bedarf es einer nicht nachlassenden Arbeit bes kommenden Geschlechts. Bedeutet der europäische Arieg einen Wendepunkt in der Geschichte ber Bolker und wird die Zeit nach Friedensschluß einen Neuausgang auf allen Gebieten bes Schaffens bilben, so erwächst bie Aufgabe und die Pflicht für das junge Geschlecht, die glücklichen Anfänge des deutschen Runftgewerbes, die bas Lebenswerk der Bater bilbeten, weiter zu führen und in unermudlicher Arbeit den Ausbau zu vollenden. Dann wird es Deutschland beschieden sein, die bereits errungenen Erfolge zum Gemeingut bes ganzen Bolkes zu machen, ben guten Geschmad auf breitester Grundlage zu festigen und ben Beweis zu erbringen, daß auch bem Reitalter ber Tednit die höheren Guter bes Schönen nicht verschloffen zu fein brauchen.

Deutsche Staatswissenschaft und Wirtschaftspolitik im 19. Jahrhundert.

Bon Dr. Sans Gehrig, ord. Professor ber Nationalofonomie in Dresben.

Wirtschaftspolitik zur Mehrung und Stärkung des nationalen Gesamt.
interesses kennen wir Deutschen erst, seitbem das Reich selbst nach seiner Gründung ein Organ wurde, welches auf die Entwicklung des durch den Zollverein geschaffenen einheitlichen, nach außen geschlossenen Wirtschaftsgebietes einwirken konnte. Als der Fürst von Vismarck aus staatsmännischen Macht- wie ökonomischen Zweckmäßigkeitserwägungen nach der staatlichen Einigung an die neue Riesenausgabe herantrat, das politische Gebilde wirtschaftlich zu konsolidieren, verwirklichte er das Prinzip des "Schutzes der nationalen Arbeit"; hierdurch wurde die landwirtschaftliche wie industrielle Produktion und damit die deutsche Volkswirtschaft überhaupt gefördert, so daß sich in ihr mächtig auch Handel und Verkehr entwickelten. Eine zielbewußte Reichsverkehrspolitik allere



bings scheiterte trot Bismarcks wiederholtem Vorgehen an mannigsachen Widerständen; dagegen setzte seine Autorität und Arbeitsenergie erst die großen sozialen Versicherungsgeletze durch. Zugleich kamen die Anfänge einer Arbeitsschutzvolitik, wie es überhaupt Kaiser Wilhelm dem Ersten als vornehmste Menschen- und Fürstenpflicht erschien, das Los der arbeitenden Klassen zu bessern. Bismarck wußte, daß mit der Aufgabe, die sozialen Gegensätz zu überwinden, noch die Enkel zu tun haben würden. Das Begonnene wurde durch die dem ersten Kanzler folgenden fortgesetzt: Kaiser Wilhelm II. gab weitblickende Anregungen zum Ausdau der Arbeiterschutzgesetzt. nab die Produktivität der deutschen Industrie so weit entwickelt war, daß sie nicht nur den immer aufnahmefähiger gewordenen inneren Markt versorgen konnte, mußte durch die Handelsverträge des Grasen Caprivi der Auslandsabsabsat wie die eigene Versorgung mit Rohstoffen und Lebens- wie Futtermitteln gefördert werden.

Die Forberungen bes Tages stellten immer neue Aufgaben, die Bolitik und Berwaltung, zum Teil gegen den Widerstand älterer Anschauungen und entgegenstehender Interessen, burchseten mußten. Dem Sandelnden wurde die Fadel ber Erkenntnis vorangetragen durch die über den Parteien stehende, über die Tagesmeinungen erhabene Wissenschaft. Ein genialer Erneuerer, der Schwabe Friedrich List, hatte eine Generation vorher diese zum Range einer selbständigen deutschen Wissenschaft erhoben: ebenfo wie die deutsche Bollswirtschaft nur im Gegensat zu der alteren englischen sich emporringen konnte, ebenso wie die deutsche Weltwirtschaft sich nur behaupten und eine allgemeine beutsche Weltgeltung nur vorbereiten fann, wenn bie Alleinherrschaft ber eng. lischen überwunden ift, so mußte sich die deutsche Bolkswirtschaftslehre von der Bevormundung der political economy freimachen. Gerade die Männer, welche in dem (1776 zuerst erschienenen) Werk bes Schotten Abam Smith "Untersuchung über Natur und Ursachen des National-Reichtums" ein grundlegendes, die Wissenschaft weit über alle bisherigen Fortschritte hinaushebendes Werk sahen, konnten in ihm nicht ber Weisheit letten Schluß erbliden - und mit biefer Erkenntnis beginnt eine felbständige beutsche Sozialwissenschaft. Erst mit ihr gibt es auch — trop mancher Anfänge vorher — eine Sozialpolitik, wenn man barunter ein bewußtes Ginwirken ber Gesamtheit auf bie wirtschaftliche Lage und die gegenseitigen Beziehungen der in einer Bolkswirtschaft vorhandenen Gesellschaftsklassen versteht. Sozialpolitik ist insbesondere das Eintreten ber Gesamtheit für die ihrer Glieder, welche im wirtschaftlichen Kampf benachteiligt sind und beren Stärkung im Gesamtinteresse nötig ift. Für die Berwirklichung solchen Strebens hatte wiederum die Nationalökonomie den Boden vorzubereiten.

Diese beiden Hauptausgaben der neudeutschen Wirtschaftspolitik: die Gründung eines nationalen Wirtschaftssustems und die Versöhnung der sozialen Gegensätze konnten nur unternommen werden von einer Staatsaussaussaussauss, die in dem Staat zugleich den Hauptträger positiver Wirtschaftspolitik sieht, die die Ein- und Unterordnung des einzelnen in den Staat und in die Gesellschaft überhaupt erkannt hatte. So hatte schon der in Schulpforta (1774—79) erzogene Ficht te (noch bevor er in der Zeit der Napoleonischen Kriege die Idee des "geschlossenen Handelsstaates" konzipierte, deren teilweise Verwirklichung der Weltkrieg unserem Vaterlande brachte) gelehrt: "der Begriff des Menschen ist soweit gar nicht der eines einzelnen, denn ein solcher ist undenkbar, sondern der einer Gattung." Der Staats- und Gemeinschaftsbegriff der deutschen Philosophie, deren Hauptvertreter He gel im Staat die Verwirklichung der sittlichen Idee sah und bereits ein Zusammenarbeiten der Wirtschaftsorganisationen der einzelnen mit denen



bes Staates vorsah, welche an Stelle ber individualistischen Naturrechtsanschauung eine soziale Foee setze, ist die Urquelle auch unserer sozialpolitischen Betätigung*). Die Grundlagen für diese schuf eine Sozialwissenschaft, die aus einer Fachlehre, welche vorwiegend die Beziehungen des Menschen zur Güterwelt beachtet hatte, zu einer Sozialsösonomie wurde, welche das Ganze des gesellschaftlichen Lebens, alle Seiten des menschlichen Gemeinschaftslebens beachtete und eben deshalb zu einer andern Stellung auch gegenüber dem Staat, damit zu einer andern wirtschaftspolitischen Auffassung gelangte.

Anfäpe hierzu finden sich bei dem Berliner, hauptsächlich in Wien wirkenden A d a m Miller (1779-1829), nach bem ber Mensch "außerhalb bes Staates" und außer im Staat nicht zu benten ift". In feinem hauptwert, ben "Glementen ber Staatstunft", geht er von einem organischen Staatsbegriff aus, den ähnlich auch die gleichzeitig erneuerten Geschichts. wie Rechtswissenschaften verkundeten: "der Staat ift die Totaität ber menschlichen Angelegenheiten, ihre Berbindung zu einem lebendigen Gangen: . . . er ift die innige Berbindung ber gesamten physischen und geiftigen Bedürfnisse, bes gefamten phyfischen und geistigen Reichtums, bes gesamten inneren und außeren Lebens einer Nation zu einem großen energischen, unendlich bewegten und lebendigen Gangen." Dem folgt eine vollständige Absage an den Staatsbegriff des von England nach Deutschland gelangten ökonomischen Liberalismus, nach dem die Regierungstätigkeit im wesentlichen auf Gewährung von Sicherheit nach außen und Rechtsschut im Inneren beschränkt bleiben sollte — wie auch sonst ber Gegensatzur englischen Wirtschaftslehre bei Müller jum Ausdruck kommt, wenn er z. B. beren Reichtumsbegriff als einseitig bezeichnet, insofern er nur auf handgreifliche, tauschbare, materielle Güter, nicht 3. B. auf das geistige Rapital, die Leistungen Rudficht nehme. Auf die augenblickliche Rütlichkeit kame es gar nicht an; vielmehr auf ben bauernben Ruten. Und von biesem Gesichtspunkt aus seien z. B. auch die Opfer eines Krieges gerechtfertigt: "es ist ökonomisch, vieles Einzelne hinzugeben, um bas Bange zu retten."

Die Wirkung dieses Romantikers wurde durch seine mittelalterlichen Neigungen und hierauf begründete volkswirtschaftspolitische Forderungen beeinträchtigt, die im Gegensats standen zu den realen Bedürfnissen des jungen, sich nach den Befreiungskriegen entwickelnden den deutschen Wirtschaftslebens. In jener Zeit (gegen 1825) zeigen sich innere Wahrheit und praktischer Inhalt der Gedanken Rankes (alumnus portensis 1809—1814), des Meisters der deutschen Geschichtswissenschaft, der die Nationalökonomie so viel zu verdanken hat, dis dann (erst in neuester Zeit) die Geschichtsforschung wiederum fruchtbare Anregungen von der Volkswirtschaftslehre erhielt, wie insbesondere beim Lebenswerk des gleichfalls in Schulpforta vorgebildeten Karl Lamprecht an precht (al. port. 1869—1874) ersichtlich. Nanke sagt einmal: "In einem bloß friedlichen Beharren pflegen sich die Staaten nicht zu entwickeln" und betont die Bedeutung der Erfolge des Krieges für die innere Entwicklung. — Wir werden das nach unsern Völkerringen aufs neue ersteben; und mehr als unsere Vorsahren vor hundert Jahren.

Daß beren politisches Wöllen sich neben und zugleich mit dem wirtschaftlichen, ungehemmt von bevormundender Polizeistaatspragis, entsalten müsse, wenn ein dem älteren England ebenbürtiges Großdeutschland entstehen sollte, erkannte Friedrich Lift (1789—1846). Deutschland auf die Stufe einer mächtigen Agrikulturmanusaktur-

^{*)} Bergl. die treffliche Gesantübersicht "Die Sauptthorien ber Bolkswirtichafts lehre" von D. Spann (Leipzig, Quelle & Meyer, 1,25 M.).



hanbelsnation zu heben, war sein innigstes Bemühen. Als Borbereitung bazu begrüßte er ben 1834 in Kraft getretenen Rollverein. Der war aber nur eine völkerrechtliche Bereinigung zwischen Nord und Cub und Mitte - und bebeutete boch ichon Großes, für bas zahlreiche Männer — von Sübbeutschen sei nur ber Babener Nebenius genannt gewirkt, bis preußische Politiker, insbesondere Mot, Eichhorn, Maaßen von Norden aus-(in anderer Form, als man füblich bes Mains zunächst gebacht) einen Hanbelsbund zwischen aunächft 18 Staaten mit 23 Millionen Einwohnern verwirklichten - woburch, wie Friedrich Lift fagte, Preußen fich alle biejenigen gewonnen, benen Deutschlands Ginigung am Bergen lag. Denn er fah, daß ber ötonomische Busammenschluß zu einem großen, nach außen geschlossenen, inneren Markt (mit Berkehrsfreiheit innerhalb ber Bollgrenzen) bie Borftufe und materielle Grundlage zur politischen Ginheit mar — wie er benn immer wieber die Zusammenhänge zwischen Wirtschaft und Politik betont. In ber Nation, überhaupt in den politischen Institutionen erkannte er die bewegenden Mächte bes gesellschaftlichen Lebens. Mit der intuitiven Kraft des Genius erfaßte dieser Schwabe ben Gebanten, daß nicht die Individuen, sondern die sozialen Gemeinschaften in ber Seschichte ber Bolkswirtschaft handelnd auftreten, daß die psychischen Massenerscheinungen und die aus ihnen sich herausbilbenden Institutionen den Kern aller wirtschaftlichen Politik ausmachen.*) Deutschland musse ein eigenes wirtschaftlich-soziales Gemeinschaftsleben neben bem ber westeuropäischen Nachbarn entwideln: "Rann irgendein einsichtsvoller und unparteilicher Politiker sagen, die Deutschen als Individuen seien an allgemeiner Bilbung, an Unternehmungs- und Erfindungsgeift, an Fleiß und Sparfamleit, an Geschid und Kenntnissen so unermeklich weit hinter ben Engländern als Individuen zurückgeblieben, wie die deutsche Nation an Macht und Reichtum und an industrieller, kommerzieller und materieller Ausbildung hinter der englischen Nationalität zurückeblieben ist?" **) Weil die Deutschen so besondere Anlagen, hervorragend geistige produktive Anlagen und eine höhere Durchschnittsbildung als andere Bölker haben, deshalb dürfen fie nicht in ber Denschheit untergeben, haben fie vielmehr bei genügender politischer Freiheit alle Anlagen zu einer großen Nation. Die Nation steht zwischen Individuen und Menschheit; sie gilt es zu bilben, auch mittels eines "nationalen Systems ber politischen Dionomie".

Schiller hatte noch getroftet, daß die "beutsche Größe" (wie ber Entwurf eines seiner letten Gebichte heißt) unabhängig sei von ben politischen Schicksalen; die Generation, beren Wortführer Lift wurde, begnügte sich jedoch nicht mehr bamit, sie nur im Charafter ber Nation und in ber inneren Rultur wohnen zu laffen; fie wollte, bag fich beutsche Größe auch in der Wirtschaft offenbare und badurch das Fundament dauernder Weltgeltung erhalte. Boraussetzung bazu sei aber Ausbildung ökonomischen Gigenlebens — bie Möglichkeiten hierzu zeigte Lifts Hauptwerk: "Das nationale System ber politischen Okonomie", das 1840 zugleich als politisches wie ökonomisches Manifest erschien, und bessen Gedanken ber, journalistische Virtuosität mit der Tiefe des Denkers vereinigende, unermübliche Agitator in immer neuer Wendung in der Presse, Bersammlungen und Reben prebigte. Un Stelle einer tosmopolitischen wirtschaftlichen Weltbetrachtung, biesem Erbe



^{*)} So sagt von seinem Landsmann Schmoller in den "Charakterbildern" (München und Leipzig 1913). Einen zuverlässigen Neudruck des Hauptbuches bietet Prof. Dr. Heinrich Waentigs Sammlung sozialwissenschaftlicher Meister. (Jena, G. Fischer.)

**) So 1846 geschrieben in dem Aussach: "Aber den Wert und die Bedingungen einer Allianz zwischen Großbritannien und Deutschland"; der als Grundlage einer Annäherung die Gleichberechtigung betont!

des 18. Jahrhunderts, welches die britische Nationalökonomie vermehrt hatte, trat eine bewußte nationale: es gilt, die produktiven Kräfte der einzelnen Bölker, auf deren Külle und Bewegung überhaupt der Nationalreichtum beruht, zu entwickeln. Dazu dienen außer der Allgemeinbildung 3. B. auch die Gifenbahnen, überhaupt die Mittel moderner Berkehrs. wie Brobuftionstechnif — List träumte schon in Amerika, als der nimmermüde und vor bureaufratischer Kurzsichtigkeit aus Deutschland Entslohene bort zu Ansehen und Wohlstand gelangte (die ihm, bem vor ber Zeit Aufgeriebenen, in ber Beimat verfagt blieben), von einem deutschen Cisenbahnsnstem, und es war ihm klar, daß erst dadurch die mit dem Rollverein erlangte Einigung voll verwirklicht wurde. Wenn er dann, getrieben von glühender Baterlandeliebe und der Notwendigkeit, eine Fülle von Gedanken in Taten umzusegen, in Mitteldeutschland für den Ausdau einzelner Eisenbahnstrecken mit reicher (aber wiederum von den Zeitgenossen nicht richtig gewürdigter) Erfahrung eintrat, waren ihm diese Sinzellinien immer nur Glieber eines Transportsnstems, für bessen Ausbau er die großen Richtlinien angab, wie ein großer Stratege in die Landkarte Deutschlands die Strecken einzeichnend*), auf benen noch heute ber Bertehr fich bewegt.

Aberhaupt war er ein Seher ber Zukunft. Wie prophetisch waren seine Worte: "Frankreich wird im Vergleich mit England mehr und mehr in Unbedeutendheit verfinken, und unter solchen Umständen ist es mehr als zweifelhaft, daß eine so ruhmdürstige Nation . . . für lange abzuhalten ist, sich durch Kontinentaleroberungen . . . schablos zu halten" (wobei sie z. B. auch ben Besit Belgiens erstreben werde) ober seine Charafteristik Rußlands, dieses "Konglomerats einer Wenge von Barbarenhorden", das sich zu Frankreich hingezogen fühlt, benn: "bas erste Ziel biefer Allianz ift kein anderes als bas -Deutschland zu unterbruden ober boch es soweit zu unterwerfen, als es erforderlich ift, um die Deutschen dem gemeinschaftlichen Zweck der Allianz, der Bedrohung der englischen Suprematie in Europa wie in Afien, bienftbar zu machen". Wie flar erkannte er bie Boraussetzungen — unter ihnen die politische Freiheit — und die Wirkungen der englischen Weltmacht, die "alle vom Nil, Euphrat und dem Tigris, von dem Roten Meer und dem Perfischen Meerbusen bespülten Länder ganglich und für immer in seine Gewalt bekommen will". England betreibe gegenüber dem europäischen Kontinent die Wirtschaftspolitik eines kurzsichtigen, weil "habsüchtigen Händlers", der alles "verschlingen, keine andere Nation auftommen und gelten laffen will". - Gegen diese erdrückende Übermacht muß Deutschland erstarken. Es kann das nur durch Ausbildung einer "nationalen Gewerbsproduktivtraft" d. h. einer Industrie, und aller der Kräfte, die Reichtum verschaffen, so z. B. eines Ausfuhrhandels, einer Flotte, eines Kolonialbesites, wobei nie zu vergessen ist, daß "die Kraft, Reichtümer zu schaffen, unendlich wichtiger ist als ber Reichtum selbst". Deutschland foll nicht allein eine gutentwickelte Landwirtschaft haben, benn eine reine "Ugrifulturnation ift ein Individuum mit einem Arm, bas fich eines fremben Arms bebient, beffen Beihilfe es aber nicht für alle Fälle versichert ift"; während ein auf agrarischer Basis sich erhebender Industriestaat "zwei eigene Arme zur Disposition hat" und durch die Hebung der "Manufakturen" zugleich die Wissenschaften und Künste ernährt. — Hierdurch wurden die politischen Anschauungen fortschrittlich beeinflußt, abgesehen davon, daß diese gewerblichen Fortschritte die Grundlage eines reich entwickelten inneren und äußeren Handels, einer technisch verbesserten Landwirtschaft und ber Schiffahrt abgeben, folglich

^{*)} Bgl. in ber Reclamichen Sammlung Lifts "Aber ein fad fifches Gifenbahn-Suftem als Grundlage eines allgemeinen beutiden Gifenbahn-Suftems und insbesondere über die Anlegung einer Gifenbahn von Leipzig nach Dresben" von 1833.



zur Zivilisation und politischen Macht führen. Darin sah Lift die seiner Zeit gestellte Aufgabe: "bie produktive Rraft, die geistige Rultur, die politischen Zustände und die Macht ganzer Nationalitäten zu vervollkommnen." Nur fo — burch die Berwirklichung dieses ökonomischen Nationalitätenprinzips, das er neben die politische Sehnsucht seiner Reitgenoffen ftellte - fonnten zugleich für eine vielleicht einmal fpater mögliche Universalunion die einzelnen Staaten vorbereitet werben, nachdem sie wirtschaftlich erzogen seien. Zunächst muß Deutschland mächtig werden durch Erziehung der Nation zur Stufe einer Agrifultur, Industrie und Sandel harmonisch entwidelnden beutschen Boltswirtschaft, bie ben alteren westeuropaischen, insbesondere der britischen, ebenburtig ift. Die Bolfswirtschaftslehre hat die Wege bagu zu zeigen, benn sie ift eine Sozialpabagogit: ohne eine "tüchtige Theorie" tann man nicht zu einer "tonsequenten Brazis gelangen". Soll aber die Nationalökonomie ihre Bestimmung erfüllen: ben Weg zu beleuchten, ben die Brazis wandeln foll, so muß sie eine Erfahrungswiffenschaft werden und — beshalb bie Geschichte um ihre Lehren befragen, aber zugleich im besten Buch lesen, bas es gibt: im Leben ber Jettzeit, wobei alle Seiten des nationalen Ganzen (— nicht nur bie wirtschaftlichen Seiten isoliert -) zu beachten find. Dabei zeigt fich bann, wie sehr ber einzelne von bem sozialen Ganzen abhängig ist, daß die Individuen den größten Teil ihrer produktiven Kräfte von der politischen Organisation und der Macht der Nation empfangen... War hiermit die Bedeutung der Gesellschaft für den einzelnen, seine Abhängigkeit von ihr hervorgehoben, so wurde zweitens auch die Möglichkeit betont, deren Organisation und damit die Stellung des einzelnen wie der Klassen im Gesamtorganismus zu beeinflussen. hierbei hat, so lehrt dieser um die praktische Gestaltung des deutschen Wirtschaftslebens hochverdiente Mann, wiederum die Theorie mitzuwirken: sie muß sich nur der relativen Berechtigung aller wirtschaftspolitischen Magnahmen bewußt bleiben.

So kann z. B. auf dem Gebiet der äußeren Zollpolitik je nach den Forderungen der Beit Schutzoll ober Freihandel ber erstrebenswertere Beg fein. Für bas Deutschland ber vierziger Jahre ist zunächst — auch das ist ein Gegensatzu den Lehren der Engländer, die Deutschland nur mit ihren billigeren Fabrikaten überschwemmen wollten — der industrielle Schutzoll als sozialpädagogisches Erziehungsmittel notwendig. Unter einem mäßigen Schutzoll soll erft eine Industrie geschaffen werben. Wenn die Berminderung bes ausländischen Wettbewerbes (durch zeitweilige Erschwerung ber Einfuhr ausländischer Fabrifate) ihren erzieherischen 3med: eben die Bilbung ober Erstartung notwendiger und entwidlungsfähiger inländischer Erwerbszweige erfüllt habe, könne ber sozialpadagogisch gerechtfertigte industrielle Zollschut beseitigt werden — wie etwa der seine Krücken wegwerfe, der mit ihrer Hilfe das Gehen gelernt habe. Diefen gewerblichen Erziehungszoll könne vorläufig die beutsche Industrie als ein Sauptelement ber beutschen Bolkswirtschaft nicht entbehren, mahrend ber alteren Schwester, ber Landwirtschaft, burch Schutzölle nicht gebient sei — welcher Gedanken in den damaligen Wirtschaftsverhältnissen eine teilweise Erklärung findet: die deutsche Landwirtschaft versorgte nicht nur ben inneren Markt vollständig und mühelos, sondern exportierte damals Getreide und hatte noch nicht ben ausländischen Wettbewerb auszuhalten, ber später infolge billiger Bestehungskoften Getreibemassen auf Europas Märkten billiger anbieten konnte.

Handelsfreiheit, am besten Freihandel, weil Deutschland bamals nach Getreideexportierte, war das Streben der ostbeutschen Landwirtschaft um 1850, und da diese freihändlerischen Bestrebungen von Händlern, auch einigen Fabrikanten Mittel- und West-



beutschlands geteilt wurden, treten bemgegenüber bie Listschen Gebanken zunächst in ben Hintergrund. Gine nach englischem Muster agitierende und organisierte Freiheits. partei trat ein für Freiheit bes Handelns in jeder Form, deshalb auch für freien Handel, wie sie überhaupt Freiheit bes Erwerbslebens forberte. Jeber wurde auf die Selbsthilfe als hauptelement wirtschaftlicher Betätigung hingewiesen. Der bamit gerechtfertigten Erziehungsarbeit ber im "Rongreß beutscher Boltswirte" geeinigten Männer ift es zuzuschreiben, wenn bei uns immer mehr sich ein Unternehmungsgeist verbreitete, ber sich zunächst auf die eigene Kraft verließ, wenn Selbstvertrauen und Energie zur Initiative veranlaßten. Zu solchen positiven Leiftungen ermunterte ber Liberalismus ber Jahre 1840—1870: er war aber wissenschaftlich unselbständig, entnahm vielmehr alle Gebanken englischen und französischen Borbilbern; vermochte vor allem nicht einzusehen, daß in bem Schlagwort: laissez-faire, laissez-passer nicht ein wirtschaftliches Allheilmittel gegeben sei, daß der Freihandel nur unter gewissen Umftanden verwirklicht werden könne. Als baher Bismard am Ende ber 70 er Jahre aus politischen Gründen und aus realer Erkenntnis wirtschaftlicher Notwendigkeiten eine Anderung der beutschen Birtschaftspolitik für notwendig erachtete, wurde nicht das Freihandelsideal, sondern jener Listiche Gebanke bes Erziehungszolles mit bem Prinzip bes "Schutes ber nationalen Arbeit" (burch die Zolltarifreform von 1879) Tatsache. Der überragende wirtschaftliche Einfluß des Liberalismus auch bei Behandlung des sozialen Problems war durch andere wissenschaftliche Gegner bereits vorher gebrochen.

Lists Theorie war eine Produktivitätslehre. Auf die Mehrung des materiellen, geistigen und ethischen Nationalreichtums kam es ihm wie auch den liberalen Bolkswirten zunächst für Deutschland an. Eine spätere Zeit stellte neben diesen Gedanken der Vermehr ung der Produktion dann die Forderung nach einer gleichmäßigen Verteilt werden kann derart, daß alle Volksklassen Anteil haben können an den Kulturgütern, ist der Inhalt der sogenannten sozialen Frage. Die Beschäftigung mit dem Los der Armeren und die Denkarbeit von Lorenz von Stein (1815—90) und Mohl (1799—1875) regte zur Ausbildung einer "Gesellschafts"wissenschaft an (während gleichzeitig der Sozialismus auf die Bedeutung des sozialen Problems hinwies und radikale Lösungen vorschlug) und führte zu Forderungen, insbesondere die Lage der gewerblichen Arbeiter in diesem Sinne zu heben. Dies geschah um so intensiver, je mehr die Umwandlung Deutschlands zu einem

tapitalistischen Industrieftaat fortschritt.

Schon andere Aritiker hatten es als Schwäche der englischen Volkswirtschaftslehre bezeichnet, daß sie über dem Interesse an einer Kapital- und Gütervermehrung die Wirkungen der Produktionssteigerungen auf die Menschen nicht genügend beachtet habe, daß sie neben der Frage, welche gegenseitige Abhängigkeit besteht zwischen den Einkommensarten: Unternehmereinkommen, Grundrente, Kapitalzins und Arbeitslohn, gar nicht die untersucht habe, ob letzterer der Arbeiterklasse auch ein genügendes Austommen als Unterlage eines kulturellen Daseins gewähre. Eindringlich wurde der Wissenschaft die Aufgabe, nach solchem "naturgemäßen Arbeitslohn" zu suchen, zugewiesen von Johann Heinrich von Thünen (1783—1850), der in seinem Buch*) "Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalöskonomie" ein Muster erakter Wirtschaftsforschung gab und in nationalökonomischen Unter-

^{*)} Befonbers in bem 1850 ericienenen zweiten Teil, ber mit bem vorhergebenben und fpateren gleichfalls in Baentigs obenermahnter Sammlung neugebruckt ift.



suchungen neben die Frage "was ist" auch die zweite: "was soll sein?" stellte. Diefer eble medlenburgische Landwirt beutete warnend an, welche Gefahren jeder Gesellschaft bann brohen, wenn Besitzende und Nichtbesitzende, Arbeitgeber und Arbeiter sich unversöhnlich als feinbliche Klassen einander gegenüberstehen. Ahnlich wie der pommersche Gutsherr Robbertus (1805—1875) (gleichfalls 1850) forberte, dag ben Arbeitern mit steigender nationaler Produktivität ein steigender Arbeitslohn gesichert

werden sollte.

Die Außerungen dieser unparteiischen und leidenschaftslosen Forscher zur Arbeiterfrage wurden jedoch kaum von der Offentlichkeit beachtet, obwohl andere Untersuchungen beiber (3. B. Thunens Stanbortslehre, Robbertus' Borschläge zur Abhilfe ber landwirtschaftlichen Areditnot ober zur Durchführung bes Staatssozialismus) viel erörtert find. Es liegt das zum Teil daran, daß es zunächst galt, letzte Hemmungen für die freie Ausgeftaltung des neuen beutschen Wirtschaftslebens wegzuräumen. Um die freiheitliche Bestaltung der Grundlagen haben sich nach den beiben die erwähnten "Freihändler" (ober auch Manchesterpolitiker nach ihrem englischen Vorbild genannten) Schüler Abam Smiths, seine Epigonen in Deutschland, verdient gemacht: ihnen ift 3. B. die beutsche Gewerbeordnung von 1869 ober bas Freizügigkeitsgeset zu verbanken. Aber biese "Freihandelspartei" mit ihrem "Rongreß beutscher Volkswirte" übersah, daß schrankenlose Freiheit auch die Gefahr bedeutet, daß das Privatinteresse sich bem Gesamtinteresse nicht unterordnet, daß im wirtschaftlichen Konkurrenzkampf die Interessen von Arbeitgebern und Arbeitnehmern keineswegs ohne weiteres harmonisch sind, vielmehr oft in Gegensätzen aufeinanderstoßen, wobei die wirtschaftlich schwächeren Arbeiter zu leicht von den Kapitalbesigern zur Unnahme sozial unerwünschter Arbeitsbedingungen gezwungen werben.

Da ist es benn Pflicht bes Staates, bas Gesamtinteresse zu vertreten, und er kann bie Gestaltung ber sozialen Beziehungen auch wirksam beeinflussen. Denn bie soziale Organisation ist keineswegs ein menschlichem Ginfluß nicht zugängliches Ratur. probukt, sondern ein Ergebnis geschichtlicher Entwicklung, das beshalb auch von Menschen in gewissem Sinne weiterentwickelt, ober in bestimmter Beise "fogial" beeinflußt werden kann. Dieser Gedanke der Entwicklung nicht bloß als Veränderung, sondern im Sinne eines Fortschreitens von niederen zu höheren Stufen tritt schon bei Begel und Lift auf, also noch bevor er durch die Naturwissenschaften dem allgemeinen Bewußtsein ber neuen Zeit einverleibt werde. Noch mehr gepflegt wurde er aber durch die "Historischethische Nationalökonomie". Der von Rante und ber neuen beutschen Geschichtswissenschaft beeinflußte, hauptfächlich in Leipzig wirkende Brofessor Wilhelm Rosch er (1817—1894) hatte 1842 angebeutet, daß erst die vollständige Erfassung der geschichtlichem Wandel unterworfenen Bölker Auskunft über deren Wirtschaftsleben bringen könne. Gine nach historischer Methode aufgebaute Nationalökonomie könne nichts Unbedingtes, für alle Zeiten, Länder und Nationalitäten in gleicher Beise Gultiges barbieten. Sie werde zeigen, daß auch die wirtschaftlichen Institutionen nicht unveränderlich und nur so weit berechtigt seien, als sie Grundlagen für sittliche Taten und die Aufrechterhaltung ber Kultur gaben. Go*) formulierte es mehrfach ber Seibelberger Bro-



^{*)} Anies' hauptwert ift ,, Bolitifche Otonomie vom geschichtlichen Standpunkt" Rofchers "Spitem der Bolfsmirtschaft", in mehreren Banden, hat bis zur Gegenwart fortgeführte Neuauflagen (bei Cotta, Stuttgart) Uber diese Manner wie über Silbebrand (fein Hauptwert "Die Rationalstonomie der Gegenwart und Bufunft" ist leider vergriffen) und die ihnen folgenden sozialpolitischen Führer enthält Adheres Gehrig "Die Begründung des Prinzips der Sozialreform". (Fena, 3. Bifcher. 1914.)

fessor Karl Knies (1821—98), bessen gedankenreiche, die neue Richtung am tiefgründigsten rechtsertigenden Untersuchungen der Thüringer Bruno Hilde brand (1812 bis 1878, Prof. in Jena) ergänzt. Für diese Drei ist die Nationalökonomie eine et his che Wissenschaft, einmal weil das Wirtschaftsleben von der Sittlichkeit abhängig ist, wie schon He g e l gelehrt hatte, daß beide im Staat sich begegnen, daß die sittliche und wirtschaftliche Sphäre eng ineinander verschlungen sind. Sodann, weil die Wissenschaft ethische Ziele ihrerseits fördern soll:

Der in Schulpforta 1826—32 erzogene Jünger ber beutschen idealistischen Philofophie Hilbebrand forderte, durchaus in Abereinstimmung mit den andern: die Nationalökonomie muß Rücksicht auf die höchsten Zwecke der menschlichen Gesellschaft nehmen. Bon ber Erfahrung foll fie ausgehen; ethisch wirkend mit ben Silfsmitteln ber Geschichte und Statistik bas wirtschaftliche Leben in seiner Gesamtheit beobachten und nach moralischen Joealen die Entwicklung in sozial gebeihliche, d. h. der Gesamtheit dienliche Bahnen lenken. Infolge des Beobachtungsobjektes — vor allem der ethijch wirtschaftenden Menschen, die in ihren Beziehungen zur Güterwelt und in ihren gegenseitigen Beziehungen zu beobachten find — und infolge der Kulturziele, die sie zu fördern hat, ist die Bolks. wirtschaftslehre eine ethische Disziplin und ein Teil jener Rulturwissenschaften, die eine Einheit sind. Uhnlich haben auch die Begründer des neuen deutschen Geisteslebens in Sprach., Rechts. und Geschichtswiffenschaften biesen Zusammenhang beachtet. ber Forschung ergibt sich, daß im Gesellschaftsleben ber Mensch nicht naturgesetlich gebunden ist, sondern der Welt den Stempel seines Geistes aufdrückt. "Jeder neue Mensch wird je nach dem Grade seiner Kraft, seiner Lebensstellung und seiner Bildung mehr oder weniger zum Brennpunkt geistiger Rultur, in welchem die geistigen Strahlen seiner Umgebung vereinigt werden, um wieder neues Licht nach allen Seiten hin auszustrahlen und neue Kultur zu entzünden. Er ift mit seinem Leben, seinem Denken und seinem Handeln nicht nur ein Produkt der durch die Geschichte seiner Zeit und Umgebung überlieferten Kultur, sondern auch der Schöpfer neuer Kultur, der Fortbildner der Geschichte." *)

Und welches ist die Forderung des Tages für den zum Handeln bestimmten Menschen, für die zum Wirken bestimmte Wissenschaft, wenn Sozialresormen immer dringender werden, um "die wachsende Kluft zwischen Arm und Reich" zu überbrücken? Dann muß der Nationalökonom zeigen, welche Pflichten das Necht des Besites auferlegt. Seine Wissenschaft ist das "wirksamste Heilmittel gegen die Schäben der Gegenwart", wenn sie sich nur bewußt bleibt, daß sie keine absoluten Lösungen für bestimmte Fragen, sondern als praktische Ersahrungswissenschaft nur relative bieten kann. — Aber nicht nur das Programm wurde entworfen, dessen Verwirklichung der jüngeren Generation als Aufgade verblieb; auch mustergültige Detailuntersuchungen zeigten, inwiesern die neue historisch-statistische Methode mehr als die englische abstrakte Nationalökonomie zur Ersorschung d. h. Rausalerklärung des Wirtschaftslebens bieten konnte.

Der Einfluß der (von der ausländischen deduktiv-abstrakten Methode abhängigen) liberalen Bolkswirte wurde von Hilbebrand als unheilvoll bekämpft. Die Forderung, daß der Staat sich überhaupt nicht in das Wirtschaftsleben einzumischen habe, drohte die unheilvollen Seiten des uneingeschränkten freien Wettbewerbes überwiegen zu

^{*)} So hilbebrand 1863 bei Begründung der "Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik", welche Beitschrift für die sozialpolitische Richtung der deutschen Bolkswirtschaftslehre eintrat und heute noch besteht.



lassen und den Staat zu einer rein negativen Zuschauerrolle zu verurteilen. Freilich hatten die Traditionen der deutschen kameralistischen Verwaltungswissenschaft und des von ihr geschulten Staatsbeamtentums immer auch die Pflicht der Negierungen zu Wohlfahrtspflege betont und verhindert, daß jene individualistische Ausprägung des Freiheitsgedankens einseitig die öffentliche Meinung beherrschte. Aber als gleichzeitig mit dem Sozialismus eine Nichtung immer einflußreicher wurde, die Freiheit und Selbständigkeit des einzelnen zu vernichten drohte, mußte die Wissenschaft einen Weg zeigen, wie diese beiden Extreme: Individualismus und Sozialismus vermieden, zu einer höheren Einheit geführt werden konnten.

Es ist das Verdienst der Kathedersozialisten, gezeigt zu haben, daß diese Ibeenrichtungen versöhnt und die sozialen Gegensähe ohne eine politische und soziale Revolution vermindert werden können. Kathedersozialismus ist ein Sammelname für die Gelehrten geworden, die seit den 70er Jahren des 19. Jahrhunderts (im Gegensah zu dem dis dahin herrschenden wirtschaftlichen Liberalismus) die Notwendigkeit der sozialen Reform als Pflicht des Kulturstaates, der Gesellschaft, des einzelnen gegenüber den arbeitenden Klassen betonten und die Möglichkeit nachwiesen, jenen unter Aufrechterhaltung der gegebenen, historisch gewordenen Wirtschaftsordnung einen

steigenden Anteil an den Kulturgütern zu gewähren.

Die Arbeit ber Kathebersogialisten (für bie bieser im Streit mit ber älteren liberalen Freihandelspartei geprägte Spottname ein Chrenname geworden ist) war durch mannigfache Strömungen vorbereitet worden: bas Wirfen V. A. hubers ober Wicherts, Lettes ober B. Böhmerts hatte viele Teile ber öffentlichen Meinung in fogialreformatorischem Sinne beeinflußt; religiöse Motive brängten in gleicher Richtung, daß die vorhanbenen Anfape ber Fabrikgesetzgebung ausgebaut, die Fürsorge, welche in früherer Zeit ben ländlichen Arbeitern zugewendet war, ben gewerblichen noch mehr zu helfen habe. Sozialkonservative wie katholische Politiker wandten sich gegen eine Nichtung, die ihnen infolge ihrer negativen Staatsauffassung und ihres einseitigen laissez-faire-Standpunktes wie infolge ihrer Überschätzung der individuellen Kräfte schädlich erschien. Aber wenn der Cinflug dieser antisozialen Partei überwunden ward, so ist das hauptsächlich die Folge eines wissenschaftlichen Prinzipienstreites. Deutsche Professoren, nur von wenigen aus anbern Berufen unterstützt, veranstalteten am 6. Oktober 1872 in Eisenach eine Bersammlung zur Besprechung ber sozialen Frage, aus ber balb ber (noch heute burch muftergültige wissenschaftliche Beröffentlichungen wirkende) "Berein für Sozialpolitik" hervorging. In ihm trafen fich Männer, welche vor allem bas Eingreifen bes Staates für nötig hielten und im Staatssozialismus das konsequenteste System zu der Lösung der sozialen Schwierigkeiten sahen, wie Abolph Wagner (1835—1917), mit solchen, die wie Schmoller (1838—1917) ober Brentano mehr die Selbsthilse außer der Staatshilfe betonten, welche ben Zwang nach Möglichkeit vermieben wissen wollten, und bie man beshalb als "liberale" Sozialreformer bezeichnen tann. Aber fie waren keine Unhänger jenes Liberalismus, ber meinte, daß in der Gewerbefreiheit bereits das Beilmittel für alle Übelstände läge. Bositive Reformen wurden von den zunächst Verspotteten, bann von Unternehmerseite lange Bekampften geforbert. Rach ihnen sollte eine Biffenschaft, die über Abam Smiths Theorien hinausgeht, die den großen Gedanken bes Busammenhangs aller sozialen Brobleme festhält, die Aberzeugung von der notwendigen Einheit und Berknüpfung bes wirtschaftlichen mit dem sittlichen Leben des Bolkes immer vor Augen behält, die Wege angeben, welche die Prazis wandeln foll. Diese ethische Natio-



nalökonomie forderte in der gleichen Zeit, während beren Nietsche (al. port. 1858-64) eine afthetisch-philosophische Regeneration verlangte, eine moralische Selbstbestimmung, sie bestritt dte Berechtigung eines wirtschaftlichen Egoismus, der über Berfolgung des Privatinteresses das Gesamtwohl vergaß, und wies barauf hin, daß "jeder einzelne der Gesellschaft und bem Ctaat tausenbfach verpflichtet sei, daß sein Sigentum nur bentbar ift mit weitgehenden Pflichten und Laften gegen bas Banze".*) Und ber Staat hat nach seiner Bergangenheit die Pflicht, die Initiative zur Fürsorge für die arbeitenden Rlaffen nicht aus seiner Sand zu geben, er hat die besitzenden Rlaffen über die kurzsichtig-egoistische Sphare nächstliegender Interessen zu erheben zu ber sittlichen Sohe gesellschaftlicher Pflichterfüllung. Go formulierte die von vielen Zeitgenoffen - es seien nur noch die Professoren Conrad, Beld, Nasse, Schönberg genannt - mitgefühlten und in eigener Begründung verbreiteten Gedanken ber Schwabe Gustav Schmoller, ben eine umfassende Bilbung wie biplomatisches Geschick balb jum Rührer ber liberalen Gruppe ber Sozialreformatoren erhob. Rund vier Jahrzehnte trat er mit dem in Erlangen geborenen Abolph Wagner an der Berliner Universiät immer von neuem ein für sozialpolitischen Idealismus. Schmoller war mehr Historiker; Wagner mehr Systematiker und neigte mit dem Tübinger Professor Schäffle (1831 bis 1903) mehr zum Staatssozialismus eines Robbertus; forberte infolgebessen die Bermehrung ber Staatsbetriebe (Gisenbahnen) und bes Besitzes ber öffentlichen Körperschaften (Gemeinden). Alle waren in der Überzeugung einig, daß die Ausbildung sozialpolitischer Kürsorge die Voraussehung für die Höherentwicklung der deutschen Volkswirtschaft sei. Spöttern und allen Anfeindungen zum Trot hielten diese Forscher Aus. schau von bem, mas geworben, nach bem, was zu schaffen war; bem praktischen Staats. mann, ber von ihnen Urteile und Borschläge über bas Seinsollende erbat, wollten sie biese auf Grund ihrer wissenschaftlichen, keine Parteiinteressen kennende Forschung Die Schmoller nachstrebenden Nationalökonomen waren Schüler ber historischen Richtung und haben die von Roscher, Knies und Hilbebrand vertretenen Gedanken und Methode auch in wirtschaftsgeschichtlichen Einzeluntersuchungen weiterverfolgt, damit eine Sozialwissenschaft, die alle Seiten des menschlichen Gemeinschafts. lebens beachtet, anbahnend. Die ethischen Forderungen hängen mit der historischen Forschung zusammen; z. B. insofern, als die Vermögensverteilung das Ergebnis historischer Entwicklung und schon beshalb kritisch zu bewerten ift. Aber keine schematische Gleichmacherei nach Art sozialistischer Vorschläge solle erstrebt werden: bas Bolksbewußtsein werde bestehende Vermögens- und Einkommensmöglichkeiten als erträglich ansehen, welche den Eigenschaften, den Verdiensten der gesellschaftlichen Klassen entspricht. Aber das Einkommen muß eben der Arbeiterklasse eine Teilnahme an den Fortschritten der Zivilisation gestatten. Und die Arbeiter können durch Selbsthilfe hierzu selbst beitragen. Eugen Dühring hatte, die Bedeutung ber Arbeiterkoalitionen erschauend, diese schon in den 60 er Jahren empfohlen; 1871 wies der temperamentvolle Lujo Brentano (noch jest Professor in München) eindringlich barauf hin, daß die große Masse der Arbeiter ohne Organisation tiefer sinke: der Zusammenschluß

Gellert, Das Deutsche Buch.



^{*)} Sch moller hat das in verschiedenen Schriften so oder ähnlich formuliert (vgl. die Angaben in meinem Buch über die Sozialresorm S. 147 ff.). Die gleiche Gesinnung liegt auch seinem "Grundriß der allgemeinen Bolkswirtschaftslehre" (2 Bbe.) zugrunde, dessen Studium ich außer A. Wagners "Theoretischer Sozialökonomik" (2 Bbe., Leipzig) dem empfehlen möchte, der J. Conrads "Grundriß zum Studium der politischen Okonomie" (1., 2., Jeno) durchgearbeitet hat.

besonbers zu Gewerkvereinen sei ein unentbehrliches Mittel zur Lösung ber wirtschaftlichen Seite ber Arbeiterfrage. Er zeigte, wie mit ihnen auf bem Boden ber gegebenen Wirtschaftsverfassung eine kulturelle wie materielle Hebung ber Klasse möglich sei, ein menschenwürdiges Rulturleben. Richt zwischen ber Alternative, Freiheit ober Zwang fei zu wählen; mittels ber Organifation könnten bie Ansprüche bes einzelnen

als Individuum wie als Berufsangehöriger erfüllt werden.

Der Segen der Einordnung des einzelnen in das Ganze, den wir im Weltfrieg wieder empfunden haben, wurde damals als fozialpolitisches Mittel erkannt. Die Schlagkraft unserer Heere beruht auch auf der Diszipliniertheit unserer Arbeiter, die in den Gewerkichaften geschult wurden — wie die moralische Kraft und die physische Leistungsfähigkeit unserer Truppen eine Folge ber immer weitere Rreise unserer Bevölkerung umfaffenden sozialpolitiischen Fürsorge ift. Ihr verbanten wir die Stärkung ber Lebens. traft, die biogenetische Sicherung unserer Bevölkerung im Laufe ber letten Generation. Diese Sozialgesetzgebung ist verwirklicht von praktischen Staatsmännern wie Berlepsch ober Posadowsky - aber ber Berwaltung ist unschätbare wiffenschaftliche Borarbeit geleistet worden. Bismark hätte die Sozialversicherungsgesetz in den 80er Jahren nicht burchsegen können, wenn nicht bie sozialreformatorischen Strömungen, insbesonbere ber Kathebersozialismus, die öffentliche Meinung für die neuen Gedanken gewonnen hatte. Wenn ber Reichstangler von Bethmann-hollweg (in Schulpforta 1869-75) einmal das Raufmannsgewerbe als ein Umt bezeichnete, das der dem Erwerb nachgehende Sändler im Dienst der Allgemeinheit zu verwalten habe, wenn bas deutsche Bolt im Beltfrieg einer Singabe fähig ift, wie fie nur foziales Pflichtgefühl und Erkenntnis ber Bebeutung bes Staates verleihen fann - folde Anschauungen und handlungen sind nur das Produkt einer Epoche, der soziale Pflichten anerzogen wurden.

Wie hieran die Nationalökonomie mitarbeitete, sei kurz gezeigt an einer Rede A. Wagners, die jenen Kampf zwischen dem alten Liberalismus und der sozialen Reformpartei einleitete. In der Berliner Garnisonkirche führte er am 12. Oktober 1871 aus: Dem Sozialismus sei zuzugeben, daß er durch teilweise berechtigte Kritik an den Schäden ber Gesellschaft bie Renntnis von gesellschaftlichen Migftanben verbreitet habe. Damit gerriß ber Nebel bes schönfärbenben Optimismus, mit bem bie lange zu ausschließlich herrschende neubritische Schule liberaler Bolkswirte alle Übelstände verhüllte. Die von bieser Kritik beleuchteten Tatsachen standen in schneidendem Gegensatzu einer behaupteten allgemeinen Harmonie der Interessen von Arbeitgebern und Arbeitern, die aus dem freien Walten bes Selbstintereffes und bem Pringip bes Gehenlaffens angeblich entstehen follte. Statt bessen seien viele Mistande eingetreten, Die zu andern seien. Die Ibee ber fittlichen Berantwortsichkeit bes einzelnen, der Gesellschaft, des Staates für die Gestaltung ber Wirtschaftsverhältnisse mussen wir dazu in Taten umseten in dem Bewußtsein, daß bie wirtschaftlichen Borgange immer zugleich bas Ergebnis ber menschlicher Sandlungen und keineswegs naturgesetlich bedingt find. Haupterfordernis ift, daß in den Beziehungen zwischen Arbeitgeber und Arbeiter bas perfönliche Berhältnis von Mensch zu Mensch Bebeutung erhält. Mit bem Raufen und Berkaufen ber Arbeitstraft und mit ber Gelb. entlohnung darf das Arbeitsverhältnis nicht erledigt sein. Auker den Unternehmern haben auch die anderen Bermögenden Pflichten; nicht gerechtfertigte Besitzverwendung, wie Lugus, find für die nationale Produktion ichablich und erregen foziale M filimmung. Entgegenkommen der höheren Klassen aus freiem Wollen wie politischer Alugheit wird zugleich das unentbehrliche Eingreifen bes Staates erleichtern. Jede mögliche



Reform ist zu erstreben — die eine Berbesserung der materiellen Lage als Boraussetzung der geistigen und sittlichen Hebung bezweckt. Die ältere Nationalökonomie hatte zu einseitig die Berbesserung der Lage der unteren Klassen mittels steigender Produktivität der ganzen Bolkswirtschaft im Auge; auch durch Regelung der Berteilung des Arbeitsertrages, durch eine andere Einkommensgestaltung müsse das Problem in Angriff genommen werden.

Wagner hat in seiner grundlegenden "Finanzwissenschaft" gezeigt, wie insbesondere auch ein modernes Steuersustem ben Forberungen ber gerechten Verteilung angepakt werden muß, wie durch finanzpolitische Magnahmen die Vermögens- und Cinkommensbilbung beeinflußt werden kann. Er predigte, daß die Steuerpflicht ber allgemeinen Wehrpflicht entspräche, und seine Lehren von der Berücksichtigung ber Leistungsfähigkeit und sozialer Momente haben in ber Miquelichen Reform ber preußischen Steuern, sodann in den anderen deutschen Abgabenspstemen Riederschlag gefunden. Schmoller, bestrebt, die neue Richtung auch methodisch zu begründen, hat die alle Kathebersozialisten einigende prinzipielle Überzeugung einmal dahin charakterisiert: "Sie kommen überein in einer Auffassung des Staates, die gleich weit von naturrechtlicher Berherrlichung bes Individuums und einer Willfür, wie von einer absolutistischen Theorie einer alles verschlingenden Staatsgewalt ist. Indem sie den Staat in den Fluß des historischen Werdens stellen, geben sie zu, daß seine Aufgaben je nach ber Rultur bald enger bald weiter sind; . . . immer ift ihnen ber Staat bas großartigste sittliche Institut zur Erziehung bes Menschengeschlechts." Das mit seiner Silfe zu erstrebende Gesellschaftsideal sei nicht sozialistische Nivellierung; "wir halten die Gesellschaft für die normalste und gesundeste, die eine Stufenleiter verschiedener Existenzen, aber mit leichtem Übergang von einer Sprosse zur andern barftellt."

In dieser Weise auf der älteren Nationalökonomie und deutschen Woralphilosophie wie Gesellschaftswissenschaft fußend, wandten sie die von der deutschen Philosophie und Staatslehre überkommene Staatsanschauung, die von den historischen Vorgängern ausgebildete sozialwissenschaftliche Betrachtung auf die Probleme der Gegenwart an; die psychologisch-historische Nationalökonomie selbst weiter ausbauend. Auf dieser Grundsage erhielt die deutsche Volkswirtschaftslehre Weltgeltung; ergriff die sozialpolitische Neform auch die romanische wie die englische Nationalökonomie. So forderte (um nur durch ein Beispiel zu belegen, daß die Kulturleistung der deutschen Wissenschaft vor dem Krieg in der Welt anerkannt wurde) 1879 Ingram eine Umbildung der Nationals

ötonomie nach beutschem Borbild.

Die historische Methobe, die in der Tat nur ein Mittel zur Fortbildung der Gesellschaftswissenschaft ist, blieb allerdings (wie später die ethische) nicht ohne Gegner, die eine Weiterentwicklung der Sozialwissenschaften vor allem von einer Pflege der the orretischen Wannerschaften vor allem von einer Pflege der the orretischen Wannerschaften von Menger, v. Böhm. Bawerk (1851—1914), v. Philippovich (1858—1917) und von Wieser geführte sogenannte Wiener Schule besonders österreichischer Volkswirte hat diese Ergänzung gebracht, anknüpfend an das, was der genannte Thünen oder Hermann (1795 bis 1868) oder Gossen (1810—1858) vorgearbeitet hatten. Die Sozialresormer haben mehr die praktischen Sozialwissenschaften einschließlich der Finanzwissenschaft gefördert. Deshalb haben sie die mannigsachen Erörterungen der Reichssinanzresormen über das Niveau von Interessenschen hinauszuheben gesucht, hierbei auch den nationalen Gebanken betonend. Das gleiche taten sie, deren wissenschaftliche Überzeugung sich in polis



21*

tischem Handeln durchzusehen suchte, bei der am Ende des 19. Jahrhunderts geplanten Flottenverstärkung. Mit den Berliner Fachgenossen Wagner und Sering, dem Historiker Lamprecht u. a. wies Schmoller auf die Zusammenhänge zwischen politischer Macht und wirtschaftlicher Politik hin. Trot Zunahme der internationalen Verbindungen und Verträge würden die wirtschaftlichen internationalen Kämpfe stets Machtkämpfe bleiben, bei denen der politisch schwächere stets auch wirtschaftlich ausgebeutet werde. Diese Gesahr ist für Deutschland gegeben, da an Stelle mehrerer beinahe gleich mächtiger Staaten drei riesenhafte Weltreiche getreten sind. Die starke Küstung auch zur See soll mehr friedlichen als kriegerischen Zweden dienen, aber stark genug sein, daß Deutschland der Mittelpunkt einer Staatenkoalition werden kann, welche die Erde davor bewahrt, daß sie ganz von England, Rußland und den Vereinigten Staaten verschlungen wird.

Mit der Weltgeltung deutscher Wissenschaft wuchs die Ausdehnung unserer weltwirtschaftlichen Beziehungen. Neben dem Weltreich deutscher Arbeit wollen wir weltpolitischen Sinsluß. Die Nationalösonomie lehrte, daß die wirtschaftlichen Seiten nie von anderen Betätigungen des Bolkslebens getrennt betrachtet werden können, weil alle Außerungen der handelnden Einzelmenschen wie ihrer Gemeinschaften eng verbunden sind; sie lehrte die Bedeutung dieser Gemeinschaften, insbesondere des Staates. Nun zeigt uns der Krieg, was dieser Staat für uns ist und wie der Eristenzkampf — nach einem Wort Adam Müllers — allen "Staaten ihre Umrisse, ihre Festigkeit, Individualität und Persönlichkeit gibt", aber nur deshald, weil der einzelne sich ihm einordnet. Wie der Staat über dem einzelnen steht, so werden die politischen Gesichtspunkte den Vorrang vor den Einzelinteressen behaupten, auch wenn es nach dem Krieg gilt, eine politische Neugestaltung Europas — wenn nötig, unter wirtschaftlichen Opfern — vorzunehmen.

Dom deutschen Theater.

Beitstubie von Georg Droefcher, Oberregisseur ber Königl. Oper, Berlin.

Theater und Drama sind Begriffe von engstem Zusammenhange; programmatisch zwar gehört das Drama der Literaturgeschichte an, das Theater — und ihm beigegliedert als gesonderter Zweig: die Schauspielkunst, — fällt in das Gebiet der Kulturgeschichte, aber diese Sonderung hält bei näherem Eingehen nicht stand, im Grunde sind beide Faktoren nicht voneinander getrennt zu denken, tausendsach greifen die Fäden und Beziehungen beider ineinander, von dem einen sprechen, heißt: das andere mitumfassen! Dies generell im voraus betont.

Freudiger Genuß am Schauen, leidenschaftliches Mitempfinden waren wohl das Ursprüngliche. Neben dem, im religiösen Kult Gebotenen erschloß eben dieser Doppel trieb sich bald noch andere — menschliche — Gebiete und erweiterte dieselben; auf dem also bereits gepflügten und vorbereiteten Boden erwuchs als herrlichste Blüte das Drama der Hellenen. Lebensstart und harmonisch in sich, schuf es aus dem Kerngehalte seines Wesens seine eigenen Gesete, übertrug diese auf das ihm nun dienende Theater, die dann nur allzu rasch der Fluß aller Dinge — das prophetische Wort des großen Heratlit — den Niedergang herbeiführte, nicht ohne, zu unserem Glücke, das Vermächtnis des Stagiriten als wertvollen Abhub jener großen Kulturepoche uns hinterlassen zu haben.



Fast zwei Jahrtausende mußten vergehen, ehe der Samen aufs neue Burzel trieb. biesmal unter wesentlich geänderten Voraussetzungen. Nicht auf einen Fleck des Bachztums beschränkt, zeitlich nacheinander erscheint das Drama in England, Spanien, Frankreich, zulet in Deutschland, zu verschiedentlich gearteter Blüte sich erhebend und dann wieder, — das Los des Schönen auf der Erde! — in den Schoß der Vergänglichkeit hinabsinkend.

Den Nachgeborenen aber verblieb die Sehnsucht. Und immer, wenn im Zeitenlaufe bedeutsame äußere Umwälzungen eine neue Generation auf den Plan stellen, folgenschwere Geschehnisse den Abschluß einer versinkenden, oder das Aufgehen einer neuen Weltperiode zu verkünden scheinen, richtet sich der Blick fragend in die Zukunft, von ihr das neue Heil, das Reisen ungezählter Blütenträume erhoffend. So darf auch die Bewegung nicht wundernehmen, welche schon kurze Zeit nach dem Ausbruche dieses furchtbarsten aller Kriege in Erscheinung trat, der Europa in seinen Fugen erschüttert, ja den Erdball in Mitleidenschaft zu ziehen droht, jenes emsige Bemühen und Drängen meine ich: in Wort und Schrift aus der Konstellation des zeitlich Gegebenen bereits den Wechsel auf das Kommende zu ziehen, aus dem drangvoll-herrschenden Tage bereits an die Stunde anzuknüpsen, die uns den Frieden wieder verheißt.

In diesem Wettstreit der Meinungen verstand es sich so ziemlich allgemein von selbst, daß unter all den Kulturfaktoren, die einen Gewinn aus so gewaltigem Kingen davonzutragen berechtigt sind und bestimmt waren, das Theater mit an erster Stelle stehen müsse; neue Bahnen schlössen sich vor ihm auf, dem deutschen Drama würde eine zweite Wiedergeburt, eine Aureole, ein Klassismus, dergleichen die Welt nie zuvor gekannt, und Ahn-

liches mehr! — —

Begreifliche Übertreibung. Schien boch die kleine enge Welt der Bretter im Staube zu versinken der dem, was die Welt im großen bewegte, eine gefährliche Krisis brach herein, Tausende von Existenzen waren bedroht. Berzeihlicher Optimismus, der den gesunkenen Mut an dem Ziele schöner ferner Tage wieder aufzurichten sich bemühte! Doch nicht das äußere Bestehen des deutschen Theaters stand im Kernpunkte der Erörterungen. Dank dem Kriegsglücke, das den Schauplat der Kämpse überwiegend in Feindesland bannte, blühte der erschlafste Unternehmungsgeist rasch wieder empor und — eine immerhin beachtenswerte Ersahrung, — gerade an den der Gesahr zunächst ausgesetzten Gegenden des Westens wie des Ostens entwickelte sich das Geschäftliche der Theater vielsach glänzender als in den Tagen des Friedens zuvor. Nicht so sehr also materiellen Fragen galt jenes Voraussagen, als vielmehr deren ideellem Gehalte, der neuen Perspektive sür das deutsche Drama, die notwendig aus einem stegreich beendeten Kriege hervorgehen oder geschaffen werden müsse. —

War das begründet? Lag aus den Erfahrungen früherer politischer Umwälzungen Berechtigung zu solcher Annahme vor? Kann nicht aus dem Kriege, der selbst ein Drama,

bas Drama neu geboren werden?

Es verlohnt sich vielleicht, diese Fragen einmal zum Gegenstand der Untersuchung zu machen. Wir wollen es versuchen, indem wir rückschauend Vergleichsmomente aus historischer Grundlage herbeischaffen. Zwar die Geschichte kennt keine Wiederholungen, aus ihrem Niederschlage aber bilden sich konstante Fälle, Gesetze von unverrückbarer Gültigkeit. Und wenn wir etwa auf unserer retrospektivischen Wanderung zu einem mehr negativen Ergebnisse gelangeu sollten, so schließen sich dem suchenden Geiste hierbei vielleicht die eigentlichen Quellen auf, die nicht an der breiten Beerstraße des Erfolges liegen, es



werben die stillen Keimherde des dramatischen Gebärens berührt und bloßgelegt, und so, nunmehr im Borwärtsschreiten, der Entwicklung geradeaus folgend, gewinnen wir am Ende wohl einen Standpunkt von einigermaßen positivem Werte.

Jenes Betonen der Sehnsucht nach Besserung, Umgestaltung des Bestehenden, woraus wir fraglos das Eingeständnis entnehmen dürfen, daß dermalen, d. h. die Jahre vor Ausbruch dieses Krieges als Maßstad angenommen, — in puncto Theater nicht alles eben "klappe", daß im dramatischen Staate etwas faul sei, leitet uns zuerst auf die Geschehnisse zurück, die der nun hinter uns liegenden Zeitepoche das allgemeine Gepräge geben. Der Frankfurter Friede hatte den für die deutschen Wassen mit beispiellosem Erfolg gesührten Krieg von 1870/71 zum Abschluß gebracht. Neu geschaffen, gesestigt unter dem Schuße der Hohenzollern stand das Deutsche Reich da, ein politisch-nationaler Ausschwung von herzerfreuender Wärme und Kühnheit folgt den ersten Jahren des Friedens. Es war eine Lust zu leben! Empordsühen der Wissenschaft, Triumphe der Forschung und eine Entwicklung der Technik zu kaum geahnter Höhe. Die bildenden Künste, vielsach vor neue Ausgaben gestellt, streisten zielbewußt manch alte Schablone ab, die Dichtkunst, — — Wasser in den Wein der Begeisterung, das Tempo etwas verlangsamt, — nun, die Dichtkunst? —

Zeiten ber Zufriedenheit, pflegt man zu sagen — und so war wohl die damalige Signatur, — seien dem E p o s am günstigsten. Nun, in dem Prosa-Epos des Schlesiers Gustav Frentag, "D i e Ahnen", dessen Entstehen nachweislich auf die ruhmvollen Sindrücke des Deutsch-Französischen Krieges zurückdatiert, entwuchs solch eine Schöpfung germanischen Geistes, die doch positives Zeugnis darstellt. Aber das Drama? Das nationale Drama, aus dem geeinten deutschen Volkzgeiste entsprossen, von der Nation gefördert und gehegt, wie einstmals das Drama der Hellenen nach jenem siegreichen Abschluß der Perserkriege, — das deutsche Drama verblied Ziel frommer Sehnsucht! — — Der Schillerpreis, ein äußerliches Indizium, kam wiederholt an den dasür sestgesetzen Terminen nicht zur Verteilung. Das ehrliche Ningen des Märkers Ernst von Wildenbruch verdient rühmende Erwähnung, wenn daneben auch im übrigen die Namen der Männer, deren Wirken noch in die Gegenwart hinüberreicht, auch der begabtesten unter diesen, nicht aufgezählt werden sollen. Es war wohl vielfach ihre Schuld mit, daß eben das Nationale in der dramatischen Dichtung nicht zum Durchbruch gelangen konnte, daß vielmehr das Ausland den Sieg auf der ganzen Linie davontrug.

In leichter Bace zog das französische Konversationsstüd an dem deutzien Lustspiel vorüber, das ja freilich recht spießbürgerlich-rücktändig verblieben war, ebenso am deutschen Schauspiel, das noch immer Hohenstaufen-Geschichtsklitterung im Oberlehrer-Jambenstück brachte, der Behandlung neuzeitlicher, moderner Probleme scheu aus dem Wege ging. Dazu der zersetzende Pessimismus der Standinavier, der Naturalismus der Nussen und der Misch-Masch-verismo unserer lieben Einst-Verbündeten aus dem Süden, deren reise Schauspielkunst aber wenigstens der unsrigen, die im Stile hin undherschwankte, Anregung und Gehalt verlieh. Sonst aber wahrlich wird eine spätere Geschichtsschreibung kein Ruhmesblatt deutschen Geistes in dieser Hochslut des Ausländertums zu erblicken haben. Und all das kaum ein Jahrzehnt später als Hans Sachsens Mahnung: "Ehrt eure deutschen Meister!" aus Richard Wagners Wort- und Tondichtung zuerst erklang, — doch halt, hier stehen wir vor etwas Positivem, vor Neuland: Bayreuth. Der King des Ribelungen, harmonische Vereinigung von Theater und Drama. Eine neue "Wunderstunde der Welt" ist angebrochen, die Leistung eines Genies jeder Vergleichung spottend.



Das Werk selbst "Musikbrama" geheißen, vom Geiste jener "zweiten Stunde der Erfüllung" von Shakespeare, wesentlich abrückend, eher der Vereinigung vieler Künste zu einem Zwecke im Hellenentum verwandt und, gewiß, lange vor dem Lärm der Schlachten empfangen und gefördert. Aber dennoch, daß es zur Tat werden konnte, nationale Tat, das verdanken wir dem Zeitumschwunge. Dhne deutsche Einigung, ohne 1870/71 kein Bayreuth. Das sei, unbeschadet der Verdienste aller anderen Faktoren, die mitgewirkt, dankend gebucht.

Nach dieser Betrachtung schweift der Blick vergleichend zurück auf eine andere Epoche mit siegreichem Abschluß: die Zeit der Befreiungsfriege und der zweite Bariser Krieden bom Jahre 1815. Wenn jenes zuvor zitierte Wort zu Recht bestünde, bann hatten jene Jahre, etwa das zweite und britte Dezennium des 19. Jahrhunderts, die doch allgemein im Beichen innerer Ungufriedenheit stanben, wie fie bem Epos ungunftig, fo für bas Drama nugbringend fein muffen. Aber bier flopfen wir vergebens an ben Stein, es strömt kein frischer Quell herfür. Die Dichter ber Freiheitskriege waren Lyriker, keine Dramatiker, im Grunde auch nicht ber Sänger von "Leier und Schwert", trok feinem Rring. Grabbe aber, ber Sturm- und Drang-Spigone, in seiner unausgeglichenen Wesensart, seinem die Forderungen des Theaters vielfach geradezu brüskierenden Schaffen, bedeutet mehr ein Berheißen als eine Erfüllung; die Dramatiker des "jungen Deutschland", wie ihre Zeitgenossen, die Grillparzer, Hebbel, Ludwig, sind Söhne einer neuen Generation bereits, das Heraufdämmern der Juli-Revolution gab ihnen ben Impuls, nicht die Befreiungsfriege ihnen die geistige Nährkraft. Die einzige bramatische Bollnatur aus ber Zeit ber Napoleonischen Rriege, Beinrich von Rleift, hat die Erhebung Preußens, die Befreiung Deutschlands nicht mehr erlebt, er schuf in einer Zeit bes äußeren Niederganges und schied, noch ehe die Stunde ber Befreiung geschlagen hatte.

Wesentlich günstiger stellt sich die Sachlage beim Rückblick auf den Zährigen Krieg. In Leffings "Minna von Barnhelm", 1763 begonnen, 67 vollendet, haben wir einen frischen Griff ins Aktuelle, das Solbatentum ist für die Bühne erobert. Daß es sich dabei um kein eigentliches Drama, vielmehr ein Lustspiel handelt, kann ber Bewertung keinen Abbruch tun. Ja, im Grunde ware sogar bei biesem Werke die Boraussetzung eines tragischen Ausgangs naheliegend. Das Gefühl bes ihm wiberfahrenen Unrechts, die Empfindung verletter Ehre, vieles, was aus ben Beziehungen zu Minna auf ihn einstürmt, bringt Tellheim seelisch bermagen aus ber Fassung, — man bente an ben vierten Aft, - bag, bliebe bie königliche Entscheidung zu seinen Gunften aus, die Katastrophe ins Ernste, wenn schon nicht direkt ins Tragische, unvermeidlich erschiene. — Die Frage steht hier nicht zur Erörterung, ob und wie sehr sich ber Wert bes Ganzen burch eben diese glückliche Mischung ber Elemente erhöht. — Aus der Tatsache aber, daß nach anderthalb Jahrhunderten diese Minna von Barnhelm sich noch lebensfrisch erweist, das Stoffliche des Lustspiels also keineswegs veraltet ift, erkennen wir, daß hier einmal vorzugsweise die Gunst der gewählten Stunde einer bramatischen Dichtung zustatten kam; die große Tat des 7jährigen Krieges bürgt für den kosmischen Sinn des Ganzen.

Freilich blieb es auch bei diesem einen Wurfe. Gleims "Kriegslieder eines preusischen Grenadiers", die zu ihrer Zeit ein wohlberechtigtes Aufsehen machten, und was sich ihrer Art sonst noch anschließt, das alles fällt nicht in den Spiegel unserer Betrachtung. Die Lyrik hat zu allen Zeiten aus kriegerischen Ereignissen ihre Stoffe gewonnen



und mit vielfach glüdlichem Erfolge bis auf unsere Tage verwerten können. Auch barf hierbei nicht übersehen werden, daß Lessing bereits vor dem Ausbruch des Ziährigen Krieges sich die ersten Sporen des Dramatikers verdient hat. Im Jahre 1755 erscheint Miß Sara Sampson, das erste bürgerliche Trauerspiel in Deutschlaud; englische Romanvorbilder mögen von Einfluß gewesen sein, der Stoff der Medea bes Euripides ift ins Moderne-Bürgerliche übertragen, — immerhin finden wir hier boch 3-4 felbftändig gestaltete Figuren, die tragischen Schauspielern gute Aufgaben bieten. Die Generation um den jungen Lessing trug eben schon die keimenden Ansähe der späteren Rlaffizität in fich, und man wird hierbei auch bem Berbienst Gottscheds gerecht werben muffen, ber, was auch immer gegen ihn fpricht, boch ber erfte gewesen ift, ber sich als Damm, als hemmende Abwehr — ein Bahnbrecher keineswegs, — ber Berrohung des Theaters durch die englischen Komödianten in den Weg gestellt und mit Bewußtfein ber bramatischen Runft die Bege aus altem Schlenbrian in die Befolgschaft einer, durch ein volles Sahrhundert bereits entwickelten Rultur, der Frankreichs, hinübergewiesen hat. Wenn sich sonft allgemein bewährt findet, daß der Meister größer als feine Schüler, fo haben wir hier bas umgekehrte Berhältnis; bas hat Bottsched zu gutem Teil zu jenem Prügelknaben der Literatur gemacht, ein Ergebnis, an dem Leffing gewiß nicht ohne Schuld bafteht.

Immerhin, bestrebt, das Positive für unsere Betrachtung aufzubeden, wo wir es sinden, konnten wir Minna von Barnhelm als einen thpischen Gewinnfall aus dem Erträgnis des 7jährigen Krieges feststellen. Das mag uns entschädigen für die völlige Ebbe, der wir nun begegnen, im Geiste um ein Jahrhundert uns weiter zurückversetzend.

Die Zeit nach Beendigung bes Dreißigjährigen Rrieges!

Unter bem Rustande bes allgemeinen Nieberganges und ber Berarmung reißt ber Faben einer nationalen Buhnenkunst vollständig ab. Das war zu bedauern wegen ber mancherlei schönen Anfänge, die sich seit ber Reformation — wie wir später noch zu erweisen haben werden — im lateinischen Schuldrama und in den Leistungen jener zwar einfachen, boch ausbilbungsfähigen Buhne bes Hans Sachs und seiner Nachfolger gezeigt hatten. Aber, nur zu begreiflich, ein Gefühl ber allgemeinen Abspannung war bas vorherrschenbe, Sehnsucht nach Ruhe um jeben Preis. Auf ber anderen Seite ift eine gewisse Unraft charakteristische Zeiterscheinung, ein Zustand, ber nicht in hoben weiten Bielen fich auszuleben trachtet, sondern in den erfüllten Bedürfniffen des Tages seine Befriedigung findet; teines von beiden konnte ber bramatischen Gestaltung gum Borteil gereichen. Singu tommt noch eines. Jener furchtbare Rrieg, schredlich als Beiterscheinung, schlimmer noch in seinen Folgen, verwüstete ja ben Bentralboben, bas Herz Europas, vernichtete hier eine in den Reimen erstehende, vielverheißende Kultursaat, während in ben Ländern der Peripherie, wie sehr auch sie in Mitleidenschaft gezogen waren, fich Werke des Friedens entfalten konnten. Wird boch eben bamals Frankreich — von Corneille, Erscheinen bes Cib 1637 — Racine, Boileau zu Molière, geft. 1673, und barüber hinaus bis zu Destouches, etwa 1730 — bamit au vergleichen Gottscheds Gingreifen - für eine Zeitlang bas klassische Land auf bem Gebiete des Dramas und der Charafterkomödie. Das stolze AIbi on aber sonnte sich unter ben ersten Stuarts eben damals im Glanze jenes Rlassizismus, ber glücklichen Bereinigung von Theater und Drama, ben es ben Schöpfungen seines Shatefpeare verdankte. Wohl vergaß es diesen Dank nur allzu rasch, und der Ruhm des größten seiner Söhne war in ber Heimat fast verloschen, als es beutscher Kraft, germanischem



Geiste gelang, dem Genius seine Beltmachtstellung auf dramatischem Gebiete zurückzuerobern und für alle Zeiten zu befestigen.

Was also hier versäumt wurde, versäumt werden mußte, war so leicht nicht einzuholen, wir haben vorhin gesehen, daß ein Jahrhundert darüber verging, ehe ein Anfang gemacht werden konnte. Ein kurzes Aufstammen dramatisch deutscher Kultur, etwa nm 1620, — der Dichterkreis um Martin Opits — erstickte unter dem Druck der zeitlichen Verhältnisse, dann brach die Öde herein. Aus der Epoche nach dem Friedenssichlusse bis Ende der 60 er Jahre sind zwei Persönlichkeiten namhaft zu machen, die als Dramatiker unser Interesse in Anspruch nehmen, der Holländer van der Vondel, der Schlesier Andreas Gryphius, die hier in Gemeinschaft aufgeführt werden, weil sie beide verwandte Züge ausweisen und weil ihr Leben, namentlich das des letzteren, unter dem ständigen Eindruck jenes Krieges verging. Weltauffassung und dramatische Gestaltung sind hierdurch wesentlich beeinflußt worden, das zeigt sich so in der Wahl ihrer Stoffe, wie in deren typischer Gestaltung.

Auffallend tritt zunächst die Verwendung des "Aktuellen" in Erscheinung. Was sonst als Zeichen eines frischpulsierenden dramatischen Lebens gelten mag, hier findet es in den Zeitumständen seine natürliche Erklärung. Der Sinn ist überall nur auf das Nächste gerichtet. Pläne in die ferne Zukunft zu machen, verdietet die Not der Stunde, und so bleibt auch der Dramatiker am liedsten in seinem zeitlichen Revier, er nimmt seinen Stoff sozusagen noch frisch, wie die Semmel vom Bäcker, er schöpft "aus dem Zeitungsbericht". So van der Vondel, wenn er die Einnahme Peckings oder, in seinem Palamedes, das Schickal des Hauses Olden Varneveldt dramatisch verwertet (ein Stoff, der später auch Franz von Dingelstedt anlocke), so Gryphius, wenn er eine Ratharina von Georgien oder einen Carolus Stuardus dichtet. Im Januar 1649 ist Karl I. enthauptet worden, im Herbst desselben Jahres erscheint das Drama des Andreas Gryphius. Wir wollen dies unseren bewährten dramatischen Flickspreibern nicht verraten, es wird ihnen sonst ein leichtes sein, bei den heutigen Verkehrsmitteln, diesen Rekord zu brechen.

Stoffe aus dem 30 jährigen Kriege selbst findet wir nicht verwertet, aber das stete Betonen des "Leidens" in all diesen Werken, das Hervorheben nur dieses Zustandes, die Wollust des Leidens geradezu, das alles ist symbolische Aktualität, ist freilich auch der Tod dramatischen Lebens. Nicht handeln, sondern verzichten, lyrische Bewegtheit allenfalls, doch nicht dramatische Bewegung. Indem wir so mit Bedauern eingestehen, daß die Trauerspele unseres deutschen Landsmannes für uns verlorene Sache sind, während seinen Lustspielen Lebenstraft noch innewohnt, — seine "Geliebte Dornrose" ist erst vor kurzem wieder zu fröhlichem und erfolgreichem Dasein erweckt worden, — kommen wir zum Schlußergebnis aus dieser retrospektiven Betrachtung.

Sehen wir ab von den zwei betonten Ausnahmefällen, Lessing, R. Wagner, so kann die Folgerung nur dahin lauten, daß von dem Abschluß einer kriegerischen Spoche an sich ein Aufblühen dramatischer Kunst kaum zu erwarten sei. Frucht und Samenkorn müssen organisch aus gleichem Stoffe bestehen; dramatisch ist aber nicht die vollzogene Tat, sondern das Reisen und Werden, dramatisch nicht der Krieg durch seinen Ausgang, viel eher dassenige, was in seinen Ursachen, seinem Entstehen sich verbirgt. Mag immerhin die Saat selbst aus einer kriegerisch-bewegten Periode stammen, zum Leben kann sie erst erwachen, wenn sie auf einen zeitlich oder örtlich dafür vorbereiteten Boden sällt. Ob sie hier rasch emporkeimt, und gedeiht, oder ob sie Jahrhunderte bedarf, um zur Blüte zu gelangen, das hängt von anderen Umständen ab, von der Gunst beson-



berer Pflege, von äußeren Einwirkungen, benen in gewissem Sinne auch der Krieg zugezählt werden kann; einen positiven Einfluß der Kriegstaten dürften wir im allgemeinen verneinen.

So entstünde denn die andere Frage: Welches sind die eigentlichen Zeiten dramatischen Wachstums und Gedeihens, welche Voraussetzungen sind für das Erscheinen des Dramas am günstigen? Wir werden die Frage allgemein dahin beantworten dürfen: Die Zeiten besonders, welche großen Umwälzungen auf geistigem Gebiete vorangehen, oder ursächlich mit ihnen verslochten sind; als solche nennen wir die Reformation, die

erfte Frangosische Revolution vom Jahre 1789.

Sin simples Gleichnis aus dem Alltagsleben, mit seiner Nuhanwendung auf das Gebiet der Geschichte, mag uns in solch eine Wunderstunde der Welt versehen. — Wir betreten einen herbstlichen Wald vielleicht mit dem Vorhaben, Pilze darin zu suchen. Weite Strecken durchwandert der Fuß, über Woos und Steine führt der Weg, durch Geäst und Gestrüpp, dem spähenden Auge zeigt sich nirgends das Gewünschte; da — von weitem, einer Lichtung nahe, durch die ein Sonnenstrahl in das Waldesdunkel flutet, schimmert ein heller Gegenstand, der gesuchte, der erste; indem wir ihn vom Boden abheben, zeigt sich ganz dicht dabei ein zweiter, dort ein dritter und, Freude über Freude, gar ein ganzer Herd davon, ein reicher Segen, den wir kaum zu überschauen, zu bergen vermögen. Ist es getan, geht die Wanderung weiter, winkt doch so bald nicht der gleiche frohe Andlick —

Die Anwendung für unfern Zwed. Wir kehren bei ber Bergangenheit ein; näher zu bestimmen: um die Wende des 15. und 16. Sahrhunderts. Der forschende Blid trifft auf einen Ramen, sieht vor fich im Geiste einen Mann, ber mit fühnem Anschlage sich einer Welt entgegenstemmt; Martin Luther! Zeitlich nicht weit tavon taucht bie hohe Geftalt eines Genuefen bor uns auf, Chriftoph Columbus, auch ein Reuerer, Entbeder einer neuen Welt, wie jener Entbeder eines neuen Menschen; bort ein Florentiner, Leonardo da Binci, um ihn vereinigt eine ganze Blütenlese ausgesuchter Talente: Michel Angelo, Rafael Canti, Correggio, Pietro Perugino, Andrea bel Carto, auf jener Seite ein großer beutscher Runftler, Albrecht Durer und Solbein, Sans ber ältere, auch Sans ber jungere gleichen Namens, und noch ein Sans, ber Meifter Cachs, ein Niederländer auch. Lusas von Leyden, Freund bes Türer — welch eine Fülle Cie alle - geitlich - um ben großen Reformator geschart, ber Gesichte! fie alle erfüllt, bewußt ober inftinktiv, von jener garenten, vormaristreibenben Araft, bie aus dem inneren Ich hervor einer Reugestaltung des Individuums, der kleinen und ber großen Welt entgegenstrebt. Protest gegen bas Alte, Überlebte, Arbeit und Ringen um neue Biele, Abstreifen läftiger Fesseln, frisches Erhaschen bes Augenblides und seine Ausnützung mit gludlichem Erfolg - tas ift bie Signatur jener Beitepoche im allgemeinen und hier icheint uns ber fruchttare Rährboben, aus bem bas Drama fich erschließt. Wie bas im Näheren? Die alte attische Tragodie war, wie bekannt, nach kurzer Blutezeit vertrodnet und in ben Ctaub ber Bergeffenheit gefunken; ein Sahrhunbert später ichien bas Athen bes Peritles verwandelt, eine Stadt ber ftreitenben Gelehrten und ber Betaren, aus "Gottesbienft" ift ein "blafiertes Theaterpublifum" entftanden. Auch die alte attische Komödie, die sich, unabhängig vom Drama, gleichfalls aus dem Dionysos-Kultus entwidelt hatte, von Ariftophanes zu glanzvoller Bedeutung erhoben, hinterließ keine Schule, besser glüdte es ben Dichtern ber neueren attischen Komöbie, bie in Menander ihren wichtigsten Vertreter aufweift, ihre Gattung fortzuseten, so



zwar, daß seit 2000 Jahren bis zu Molière Shakespeare, Kleist, ja bis auf die Gegenwart, alle Komödienschreiber von ihnen profitiert haben. Von einer Erbschaft etwa, die Rom dann angetreten habe, wird man kaum sprechen können, sein Theater ist wesentlich verschieden von dem der Hellenen, sein Drama tritt wesentlich an Bedeutung zurück. Besser gelang es, die griechische Komödie nachzuahmen, und die Ramen Plautus, Terenz, sind nicht zu verschweigen, wenn wir die Fortentwicklung der dramatischen Kunst auf den germanischen Boden hinüber zu versolgen gedenken.

Zuerst scheint es fast, als fehle jeder Übergang, als klaffe hier eine große Lücke. Barbaren hatten sich auf dem Felde der Kultur angesiedelt; deren Theatersinn zu rühmen, findet Tacitus taum Beranlassung. Gleichwohl ift ein Übergang erkennbar, die Entwidlung aber nicht etwa auf ber Bafis ber germanischen Belbensagen zu suchen, diese find liedhaft und — mit wenigen Ausnahmen — nicht bramatifch, nein, ein Surrogat, eine im Augusteischen Zeitalter schon sehr beliebt gewesene, Tragobie und Komobie ersepende theatralische Gattung, solch ein Mischmasch zwischen Cabaret- und Puppentheater, theatralifche Revue, Poffe mit Gefang und Tang, ober bergl.: "ber Mimus" geheißen, hielt den Zusammenhang aufrecht. Die Kirche haßte und bekämpfte den Mimus, ihr war dessen Endziel, das Jauchzen der Menge über die Späße, Berspottung der griechischen Götterwelt, aber auch Travestie der christlichen Gebräuche, Taufe, Himmelfahrt usw. ein Greuel. Und doch war felbst ein Mimus "bei dem grandiosen historischen Schauspiel der Kreuzigung Christi mit im Spiel". Das Aufsetzen der Dornenkrone, die Berhöhnung des Königs der Juden bedeuten, nach H. Reichs verdienstvollen Forschungen auf diesem Gebiete, nichts anderes, als ben Mimus ber römischen Solbatesta. Die Römer liebten biese Gattung ganz außerorbentlich, die Empörung des Klerus dagegen ift begreiflich, und fo begann ein Kampf, aus dem schließlich bas Theater, vielfachen Rongilbeschlüffen zum Trot, siegreich hervorging. Die Kirche war die verneinende Kraft, ber bas Theater sein Fortleben verdankt, ja schließlich hat fie selbst fich bald und gern genug bes Theaters für ihre Zwecke bedient. Daneben lebte Terenz und seine 6 Komödien bas gange Mittelalter hindurch, in ben Alöftern und in ben Schulen, gelesen zuerst, nicht dargestellt im Sinne unserer Aufführungen, sondern, wie man nach erhaltenen Abbilbungen annahm, von einem Rezitator bas Ganze vorgetragen, während stumme Berfonen ben Inhalt mimten. - Plautus ift als Schulautor nicht bekannt, von feinen 20 Komöbien waren 12 zuerft verloren, fie wurden erft 1427 aufgefunden. — Das Beispiel bes Terenz aber spornte die Nonne Frosvitha von Gandersheim, ber das Berbienst zukommt, die Schöpferin bramatischer Dichtung in Deutschland zu sein, zur Nachahmung an. Sie fühlte sich — angeblich — abgestoßen von dem unzüchtigen Gehalte biefer Komobien und beschloß, "in berfelben Dichtart" bie Reuschheit heiliger Jungfrauen zu feiern. Das tut fie nun auf ihre Weise, in zweien ihrer Komödien behandelt fie die Bekehrung gefallener Mädchen, in einer anderen ben Versuch einer Grabesschändung burch ben verschmähten Liebhaber, gewagte Stoffe, wie man sieht, und mit einer Realiftit geschilbert, die für schriftstellernde Damen noch heute vielfach charafteristisch zu sein scheint. Daß biese Stücke sogar von den Aloster-Insassen zur Darstellung gebracht worden seien, ist kaum glaubhaft; in Frankreich hat man, wie uns Creizenach berichtet, vor längerer Zeit den Versuch frenischer Wiedergabe gewagt, und zwar auf dem Marionettentheater. Dem liegt, wie es scheint, ein ganz richtiger Gebanke zugrunde, ber auf ben Mimus zurückgreift, die Szene nach unserer Borstellung konnte, das Genre kaum vertragen.



Wir übergehen mit einem größeren Sprunge die geistlichen Spiele des Mittelalters, in Frankreich zuerst Mysteres benannt, die Antichrist-Kassions-Fronleichnamsspiele, wie sie immer heißen, auch die sogenannten Moralitäten, unter denen nur auf die berühmteste ihrer Art, das "Spiel vom Jedermann" hingewiesen sei, weil es als Grundanschauung die Lehre von den guten Werken zum Ausdruck bringt, gegen welche später, wie wir sehen werden, die Dramen der Resormationszeit ostentativ Stellung nehmen, erwähnen im Vorübergehen noch die berühmteste aller mittelalterlichen Possen, den Avocat Pathelin vom Jahre 1470, und wenden uns nun den ersten dramatischen Ver-

fuchen ber Sumanisten gu.

Bei all ben "Spielen" überwog bas Theatralifche, bas Drama trat zurück. Aber biefe starke Betonung bes Außerlichen solcher Veranstaltungen, die sich oft zu Monftre-Borstellungen erweiterten, 2, sogar 5—6 Tage hintereinander dauerten und deren Texte auf 20 000 Berfe und mehr anwuchsen, führte von selbst die Rudfehr zu einfacherer Form herbei. Es find zunächst mehr Taftversuche, die in jene schon erwähnte Epoche, bie Bende bes 15. und 16. Jahrhunderts, fallen, aber bie Sehnsucht nach dem Drama tritt deutlich zutage, und für Deutschland ift Johann Reuchlin als Bahnbrecher einer neuen Richtung anzuerkennen, bie man bas lateinische Schuldrama zu nennen pflegt. Sein Benno, beffen Aufführung ber junge Melanchthon feinem Großoheim Reuchlin zu Ehren ins Werk setze, war, wie schon der Nebentitel: "Scenica Progymnasmata" besagt, für die Schule geschrieben. Hier tritt nun das Theater ganz zurück, Deklamation, sprachliche Ausbildung sind die Hauptsache, dramatisches Spiel wohl kaum dafür geforbert, - ber gerabe Gegensat zu bem fast gleichzeitigen Fastnachtsspiel ber Nürnberger Bürgerwelt, — im Schullotal der ersten Klasse, wo jene Aufführungen zuerst stattfanden, konnten fzenische Borbereitungen kaum geleistet werben. Der pabagogische Aweck erklärt alles, erklärt auch die Dulbsamkeit der Schulleiter gegenüber den lockeren Stoffen eines Terenz, der im Schulrepertoire ftark vertreten war, und an denen, wie Luther, ein Freund dramatischer Aufführungen, betont, Christen nicht darum Anstoß nehmen follten, daß bisweilen "grobe Zoten und Bühleren darin seien, da man boch um derselben willen auch die Bibel nicht dürfte lesen". — Blieb aber Reuchlin und seine Zeitgenossen stofflich immer noch dem Mittelalter verbunden, so gelang es den Nachfolgern doch, Neuland zu erschaffen. Der Josef des Cornel: Crocus ist als solch ein guter Griff zu bezeichnen. Was ihn heraushebt aus der Schablone des Mittelalters, ist, daß er nicht mehr ben gangen Stoff auf die Bühne stellt, sondern nur einen Ausschnitt gewissermaßen bringt, ein Borteil für die Einheit der Sandlung und für die Möglichkeit straffer dramatischer Konzentration. Dann führte ber Hollander Georg von Langfelb (Makropedius) in seinen "Rebelles" zum ersten Male bas Schulleben auf die Bühne,"— wir erinnern uns, wie vielfach wirtungsvoll das gleiche Thema auch für die Bühne der Gegenwart ausgenütt worden ift, - zwei Mutterföhnchen, die für ihre Torheit bestraft, bann gebessert werden; vor allem aber tritt der Stoff vom "Berlorenen Sohn" an mehreren Stellen faft gleichzeitig hervor und erweift fich als genialer Griff, fo besonders in ber Behandlung durch Gnapheus, den Mönch Burkard Waldis, den Arzt A. Snop und den vorgenannten Makropedius. An sich menschlich-interessant, kann man den Stoff so recht als aus dem Geifte des Reformationszeitalters herausgehoben bezeichnen; ein Aufbäumen, ein Brotest sind die treibende Kraft, dann aber tendenziös auch darin, daß die berzeitigen religiösen Strömungen in den beiden Brüdern symbolisiert sind. Richt die auten Berke. sola fides sufficit, ber Glaube allein macht felig. Der eigentliche brama-



tische Berkünder Martin Luthers aber wurde der Süddeutsche Thomas Kirchmanr (Naogeorgos) in seinen beiben Dramen Pammachius und Mercator. Mit ungeheurer Bucht wird bas Papsttum im ersten Stude angegriffen, in starker bramatischer Bewegung und prachtvoller Steigerung der Konflikt zwischen Kaiser und Kapst bargestellt, besonders bedeutungsvoll ist der Umschwung im vierten Akt, wo die Beritas von Christus ben Befehl erhält, hinabzusteigen zu "einer Stadt an der Elbe", — Wittenberg ist im lateinischen Driginal nicht genannt, aber beutlich erkennbar, — "ad Theophilum"; im zweiten wird das Problem von den guten Werken und bessen Anwendung in überaus brastischer, fast aristophanischer Weise travestiert. Ravgeorgos hat außerbem noch mehrere Dramen geschrieben, bezeichnend schon durch die Namen der Gelben, Haman, Judas Jchariot, aktive Persönlichkeiten, mit einer großen Leidenschaft, es ist das instinktive Borwärtsschreiten auf dem Wege erkennbar, der zu Shakespeare führt. Ruleht sei noch der Schwabe Nicobemus Frischlin genannt, wie Naogeorgos ein starkes Temperament, ber in seinem Phasma ein besonders interessantes Werk hinterlassen hat, bas sich mit Religion und Weltgeschichte, Luther und Papft abfindet. Frischlin ist aber kein Bollenber zu nennen, er gehört mehr zu ben Stürmern und Drängern feines Jahrhunberts.

Aberschauen wir rücklickend noch einmal den reichen Segen, der über jenen Zeitabschnitt, Beginn des 16. Jahrhunderts, sich ausgegossen findet, so drängt sich die Frage auf, warum es im Grunde überall nur bei den Keimen verblieb, warum hier die rechte Frucht nicht werden wollte, während doch wenige Jahrzehnte später bei den Briten die Saat so herrlich gedieh? Vielleicht waren die Verhältnisse schuld, die religiösen und politischen Wirren, die Zerrissenheit Deutschlands, bei der eine nationale Bühne nicht aufkommen konnte, auch daß kein Schutherr da war, kein Mäcen, der ein Herz für die

große Runft und Ginfluß genug fie zu forbern gehabt.

Da stand es um das deutsche Bolksdrama wesentlich besser, das sich zu eben dieser Beit von Nürnberg aus entwickelte, es sand sein Publikum in allen Schichten des Bürgertums, vor allem jene Fastnachtsspiele des Haust Scachs, der neben diesen ungezählten Schwänken als der typische Bertreter für die Schnsucht nach dem Drama in jener Zeit anzusehen ist. Seine Meistersingerdramen Lucretia, Birginia, Charon und der hür'ne Senstried seien als Beweis dafür genannt. Trop seiner Massenproduktion kein dramatischer Flickschuster, sondern ein Poet, wie er uns aus Goethes verklärenden Worten vor Augen tritt.

Und doch bleibt die Nachfolge auch hier aus. Statt eines Genies kamen die Engländer mit ihrer rohen Schauspielerei, nach ihnen brach der Dreißigjährige Krieg über Deutschland herein, die schönen Anfänge wurden im Keime erstickt, die Gelegenheit,

eine nationale Volksbühne zu erhalten, war verpaßt.

Bwei Jahrhunderte später durchzitterte wieder ein großer Gedanke, eine allgemeine Bewegung die Kulturwelt. Gewährung der Menschenrechte heißt die Forderung, und Freiheit das vielsach mißverstandene Schlagwort. Loslösung von den Fesseln des Despotismus, vom Zwange des Rationalismus, in politischer Hinsicht dem lockenden Beispiele nachjagen, das die Völker jenseits des Ozeans gegeben, das wirbelte und brodelte in den Köpfen durcheinander, kein Wunder, daß auch das Theater, in dessen Spiegel wir ja das Abbild jener Zeiterscheinungen (vgl. die Räuber) zu erspähen vermögen, aus dieser "Neusormation der Geisteselemente" starken Impetus davontrug. Die ersten Eindrücke waren verworren und verwirrend: Wenn Lessing die veralteten Kormen preisgibt, doch den Aristoteles hochhält, so verwersen die Stürmer und Dränger auch diesen und stellen



Formlosigkeit auf bas Programm; wenn der junge Goethe zu dem Losungsworte verleitet: Dichtung musse in erster Linie erlebt sein, so entgleist der junge Schiller zu dem thematischen Sate: das Drama solle ein Wegweiser durch das bürgerliche Leben sein.

Emsig ist das Bestreben, die Verbindung des Dramas mit dem Theater herzustellen, — davon war Gottsched ausgegangen. — Die Entwicklung der Schauspielkunst wird als notwendige Aufgabe erkannt, der darstellende Künstler gilt nicht mehr als Paria der Gesellschaft, starke Talente treten hervor, Ethof, Schröder, Issland, der Gedanke an die Schaffung eines deutschen Nationaltheaters taucht auf, Hamburg sucht ihn zu verwirklichen, Lessing wird dafür geworden, in seiner Dramaturgie Darsteller und Dichter zu begleiten, Mannheim folgt dem Beispiel, Schiller wird als Theaterdichter angestellt, Goethe übernimmt die Leitung der Weimarer Bühne. — Deutscher Klassissmus. ——

Dies in großen allgemeinen Umrissen der Gang der Entwicklung, den die dramatische Kunst in jener zweiten, von einer starken Zeitströmung befruchteten Epoche des deutschen Theaters dis zu dessen Klassizität durchmachte. Wir haben alle Ursache, uns dieser Blütezeit zu freuen und stolz auf sie zurückzuschauen, aber verschweigen läßt sich nicht, daß allzubald der Niedergang folgte. Goethe entfremdete sich dem Theater, wie dem Drama, Schiller ward in der Vollkraft seines Schaffens abgerusen, Kleist, dessen dramatischer Entsaltung aus den Zeitumständen eine ganz besondere Beleuchtung zukäme, die ihr aber an anderer Stelle, in den verdienstvollen Kommentaren von Brahm, Herzog u. a., bereits zuteil geworden ist, nur auf die symbolische Bedeutung seiner letzten Werke sei verwiesen, die in der Erstarkung des Preußentums, in der inneren Erholung des österreichischen Staates gerade zur Zeit seines Wiener Ausenthaltes enthalten liegt, Kleist, das edelste Opfer jener schweren Zeit, hat bedauerlicherweise niemals zum Theater selbst die rechte Fühlung nehmen können. Daß unter solchen Umständen die Hoffnung auf ein deutsches Rationalbrama begraben werden mußte, ist nur zu wahr. Wird sie wieder erwachen? Wird der Gedanke neu aussehen?

Die Sehnsucht ist in den Geistern erhalten geblieben, der deutsche Realismus ist nicht erstorben, dafür gab uns die jüngste Bergangenheit die Beweise. Die geistige und körperliche Blüte der Nation hütet draußen in Dit und West die Grenzen, ihr Sinn ist unter ben schauerlichen Eindrücken der Rämpfe nicht stumpf geworden für die edle Runft des Dramas, der Mut und die Hoffnung auf eine bessere Zeit nicht geschwunden. Winkt der Friede, tehren sie zur Heimat zurud, schwebt wohl die Frage auf den Lippen: Bas habt berweilen ihr baheim getan, unsere heiligsten Güter zu wahren, zu fördern und zu mehren? Mit Blut ist der Boden rings gedüngt, svrgtet ihr dafür, daß unserer Hoffnung Saat daraus entspringen könne? Die große Frage an die Zukunft! Wir tonnen fie nicht als Sanguiniker mit schlichtem Ja beantworten, benn noch sprechen die Anzeichen nicht dafür, daß alles Ausländertum, daß Pessimismus und Dekadenz überwunden seien, noch droht bas Kino weiterhin nicht bloß die schlechten Säfte des Dramas in sich aufzusaugen, nein auch die guten Triebe zu überwuchern, und der Mimus führt das Zepter an Stelle edler Kunst, aber wir wollen auch nicht Schwarzseher sein. Der große Lehrmeister Krieg, der König und Bater aller Dinge, nach dem Ausspruch jenes vorgenannten Heraklit, er zwingt bie Menschen und die Bölker in seinen Bann; ben einzelnen, daß er in sich geben muß und umlernen, für die Bölfer aber gilt die alte Regel, daß aus verlettem Stamme oft die befte Frucht entsprießt. Wir vertrauen auf die Rraft des germanischen Geistes, ber in ben Wurzeln wehrhaft schlummert, gesund und ungeschädigt von der Zeiten Rost. Aus Sturmesnot und Kriegesnacht ein neuer Frühling ruft und treibt den befruchtenden



Lebenssaft empor in das Geäft; dann — einer neuen Generation gilt dieses Wort, — bann seid wachsam auf die sprießende Knospe, auf daß sie sich zu voller Blüte herrlich entfalte!

Deutscher Anteil an den Errungenschaften der Himmelsforschungen.

Bon Brof. Dr. B. Guthnid, Rönigl. Sternwarte, Berlin.

Die erste sichere Kunde, die wir über die Pflege der himmelsforschung besihen, fällt bekanntlich zusammen mit den Anfängen der geschichtlichen Überlieferungen des Orients. Auf den Leistungen insbesondere der babylonischen Astronomie bauten die Griechen weiter; der Stand ihrer astronomischen Kenntnisse wird durch den Almagest des alexandrinischen Gelehrten Claudius Ptolemäus veranschausicht. Erben der Griechen waren unmittelbar die Araber, mittelbar, und zwar teilweise durch die Bermittlung der Araber, die europäischen Kulturnationen, in denen die Entwicklung der Himmelsforschung ungefähr parallelen Gang einschlug. Nur da, wo die Berührung mit den Arabern eine engere war, wie in Spanien, kann man ein etwas früheres Einsehen der seitdem unauf-

haltsamen Aufwärtsbewegung ber Simmelsforschung beobachten.

In jener Zeit hatte in der Astronomie die ptolemäische Witanschauung noch nahezu unbestrittene Herrschaft. Die Auffassung der Erde als des ruhenden Mittelpunktes des Witalls, um den die Gestirne des Himmels als gehorsame Basallen mittels eines eigentümlichen Mechanismus ihre Bahnen zogen, entsprach dem Augenschein zu sehr, als daß bei dem damaligen niedrigen Stande des naturwissenschaftlichen Denkens und der Beobachtungskunst ernstliche Zweifel an ihrer Richtigkeit zur Geltung kommen konnten. Indesse änderte sich die Sachlage allmählich, als man anfing, neue kritische Übersetzungen und Bearbeitungen der überlieferten Texte des Amagestes des Ptolemäus zu besorgen, das ptolemäische System mit seinen Konsequenzen tieser zu durchdenken und die auf der neu gesicherten Grundlage berechneten Taseln der Bewegungen der Planeten unter Anwendung verbesserter Beodachtungswertzeuge mit dem Himmel zu vergleichen. Dabei stieß man auf grobe Unstimmigkeiten, wenn auch wohl weniger diese, als überhaupt die unnatürliche Kompliziertheit des ganzen Systems den eigentlichen Anstoß zu der großen Resormation der Himmelskunde durch Coppernicus gab.

Mit dieser Zeit, etwa der Mitte des 15. Jahrhunderts, will ich die Betrachtung über ben Anteil des deutschen Bolkes an der Himmelsforschung bis zur Gegenwart beginnen. Der Stoff ist jedoch so überaus umfangreich, daß ich nur an den großen Merksteinen

biefer Entwicklung halt machen fann.

3wei Männer sind vor allem aus der vorcoppernicanischen Periode hervorzuheben, beren Bedeutung für die Himmelsforschung im In- und Auslande gleicherweise anersannt wird: Ge org Purbach aus Oberösterreich und Johannes Müller, bekannter unter dem Namen Regiomont anus, aus Unterfranken. Beide haben merkwürdig jung ihr Leben beschlossen, der eine 1461 mit 38 Jahren, der andere 1476, als Bierzigiähriger, bei einem Aufenthalt in Rom, wo er mit großen Ehren im Pantheon beigesetzt wurde. Regiomontan ist anfänglich Purbachs Schüler, später sein Mitarbeister und größerer Nachsolger. Ihr Lebenswerk kann man vielleicht am besten als die



Borbereitung zu des Coppernicus Sendung kennzeichnen. Mit ihnen beginnt die Morgenröte ber wiffenschaftlich betriebenen himmelsforschung in Europa, ihr unvergleichlicher Ciegeslauf bis zur Gegenwart. Noch gang auf bem Boben ber ptolemäischen Weltanschauung stehend, haben sie dieses System zur höchsten Geltung und zugleich zu einem gemiffen Abichluß gebracht. Die Berbienfte biefer beiben Manner liegen teils auf bem Gebiete ber Mathematik, die stets eng mit ber Aftronomie verknüpft mar, teils auf bem eigentlichen Gebiete ber letteren. Purbach erfett als erfter im Abendlande bie Cehnen bes Atolemaus burch bie weit praftifcheren Cinus und berechnet Tafeln für diese Funktion. Dies war die Einführung ber uns heute so geläufigen und unentbehrlichen trigonometrischen Rechnung. Das Verfahren war allerdings den Indern und Arabern bereits lange bekannt, bem Abendlande jedoch fremd. Regiomontan führt dann auch die Taugente ein. Überhaupt haben beibe und besonders letzterer sich große Berdienste um die Trigonometrie und um die Rechenkunst im allgemeinen erworben. Das Hauptverdienst Burbachs und Regiomontans ist aber zweifellos die Wiederherstellung der dem Abendlande damals nur unvollkommen bekannten griechischen Astronomie, die die Wiederbelebung des Interesses an der himmelskunde in Europa zur Folge hatte. Mit scharfem Blick erkannten sie als die notwendige Borbedingung des weiteren Fortschrittes die Sicherung des vorhandenen Besitzes. In dieser Erkenntnis gingen fie baran, burch fritische Untersuchung ber vorhandenen Texte ber wichtigsten aftronomischen Werke ber Griechen, besonders bes Almagestes, beren ursprüngliche Lesart wieder herzustellen und sie durch Erläuterungen der wissenschaftlichen Welt zu gänglicher zu machen. Hier find befonders zu erwähnen Burbachst. Theoricae planetarum", eine Darstellung ber griechischen Planetentheorien, die zuerft 1472 zu Nürnberg in Regiomontans, mit finanzieller Unterstützung des wohlhabenden und gelehrten Bürgers Bernhard Walther errichteten Druckerei erschienen. Sie wurden noch öfters aufgelegt, 3. B. in Paris 1525 von Oronce Finée, in Ingolftadt 1528 von Beter Bennewiş (Apianus), in Wittenberg 1535 von Philipp Melanchthon, zu Coimbra in Portugal 1573 von Bedro Nuñez (Nonius). Bon Burbach und Regiomontan zusammen stammt "Epitome in Cl. Ptolemaei magnam compositionem", eine Anleitung jum Berständnis des Almagestes, die 1496 in Benedig erschien und weitere Auflagen 1543 in Basel, 1550 in Nürnberg erfuhr.

Nunmehr erforderte die Vergleichung der ptolemäischen Theorie mit dem Himmel Vorausderechnungen der Himmelserscheinungen, insbesondere der Planetenörter und der Finsternisse auf Grund dieser Theorie. Dies leistet Regiomontan in seinem Kalendarium und in seinem Ephemeriden (1474 und 1475), die in der damaligen Zeit als gewaltige Fortschritte empfunden wurden und großes Ausschen erregten. Das Kalendarium ist, wie der Titel besagt, in der Hauptsache (astronomischer) Kalender, und zwar in so mustergültiger Form, daß dis zum heutigen Tage derartige Werke im wesentlichen noch dieselbe Anordnung besitzen wie ihr Ahne. Die Ephemeriden sind mehr dem speziellen Gebrauch der Astronomen gewidmet. Regiomontans Ansehen wuchs infolge dieser beiden Werke so sehr, daß er vom Papst Sixtus IV. zur Vorbereitung der geplanten Kalenderresorm nach Kom berusen wurde. Bekanntlich ist diese Resorm erst 100 Jahre später unter Gregor XIII. verwirklicht worden. Wahrscheinlich wäre sie aber schon damals durchgeführt worden, wenn nicht Regiomontan bald nach seiner Ankunst in Kom vom Tode ereilt worden wäre. Leider ist der Verdacht nicht ganz von der Hand zu weisen, daß er der Heimtücke wissenschaftlicher Rebenduhler zum Opfer gefallen ist.



Sand in Sand mit ber Wieberherstellung ber Grundlagen ber Theorie gehen bie Bemühungen Burbachs und Regiomontans um die Hebung der Beobachtungskunft. Sie liefern nicht nur für die damalige Zeit mustergültige Beobachtungen von wichtigen himmelserscheinungen, die zum Teil noch heute wissenschaftlichen Wert besitzen, sondern suchen auch die Technik des Beobachtungsverfahrens durch Angabe neuer Methoden und Erfindung neuer Meginstrumente zu heben. So bestimmte Regiomontan bas Azimut bereits nach ber Methobe ber forrespondierenben Soben eines Gestirns, und bei der Beobachtung der Kometen wendet er mit Walther zuerst das heute jedem Astronomen geläufige Berfahren an, ben zu bestimmenden Kometenort an die bekannten Orter von Fixsternen messend anzuschließen. Bon ihm rührt auch eine Methode, die Parallage (und bamit die Entfernung) eines Gestirnes zu ermitteln, wobei er besonders an die Rometen dachte. Reue oder verbesserte Ronstruktionen astronomischer Mekwerkzeuge von Burbach und Regiomontan sind u. a. das Quadratum geometricum, das Torquetum, ein Borläufer bes parallaktisch aufgestellten Fernrohrs, ferner ein Sakobstab-ähnliches Instrument, das zu den meistgebrauchten Instrumenten der damaligen Beit gehörte.

Es ift nicht möglich, ein einigermaßen vollständiges Bild von der wissenschaftlichen Bedeutung dieser beiden Männer auf so kleinem Raum zu bringen, aber einen Begriff derselben wird der Leser erhalten haben. Indem wir uns der nächsten Epoche der Himmelsforschung in Deutschland zuwenden wollen, die den Namen des Coppernicus trägt, sei zum Schluß der Betrachtung des Wirkens von Purbach und Regiomontan das Urteil zweier Franzosen einer Zeit, der die heutige Schärfe der nationalen Gegensätze noch fremd war, wiedergegeben. Bailly sagt in seiner Geschichte der modernen Ustronomie von Purbach: "Na la gloire d'avoir été le premier astronome de l'Europe et d'avoir fait un disciple plus habile que lui." Und Delambre in seiner großen Geschichte der Astronomie des Mittelalters von Regiomontan: Régiomantan était sans

contrédit le plus savant astronôme qu'eût encore produit l'Europe." Drei Jahre vor Regiomontans frühem Tobe, am 19. Februar 1473, erblickte Nicolaus Coppernicus, ben bie wiffenschaftliche Belt ben Reformator ber Astronomie nennt, in der einst mächtigen preußischen Handelsstadt Thorn das Licht der Welt, als Sohn eines aus dem damals noch überwiegend deutsch bevölkerten Arakau vor 1458 nach Thorn übergesiehelten Großhändlers mit Namen Koppernigk und bessen aus Thorn gebürtigen Chefrau Barbara, einer Schwester bes nachmaligen Bischofs Lucas Watelrobe von Ermeland. Db ber Bater Roppernigt in Rrafau geboren ift, weiß man nicht; die Familie stammt ursprünglich aus Schlesien, mahrscheinlich aus Röppernick bei Frankenstein im Regierungsbezirk Breslau. Sie war aber schon vor ber Ubersiedelung bes Vaters bes Coppernicus nach Thorn in dieser Stadt mindestens seit dem Ende des 14. Jahrhunderts ansässig. Nach des Vaters frühem Tode übernahm ber Oheim Lucas Watelrobe bie Erziehung bes jungen Coppernicus, schickte ihn auf die Universitäten Krakau und Bologna und führte ihn dem geistlichen Berufe zu. Seit 1498 ift Coppernicus nominell Domberr in Frauenburg, verweilte aber bis 1512 meiftens in Italien zu Studienzweden, ober in Beilsberg, bem Bischofssige seines Dheims. Bon 1512 ab lebte er bann, seinen aftronomischen Forschungen hingegeben, fast ununterbrochen n Frauenburg, wo er 1543 sein Leben beschloß.

Wir wollen gleich bem Lebenswerk bes Coppernicus nähertreten. Es ist niedergelegt in einem der berühmtesten Bücher aller Zeiten mit dem Titel: De

Gellert, Das Deutsche Buch.

22



revolutionibus orbium coelestium, das 1543 zu Nürnberg, nach des Berfassers Tode, erschien.

Wie ich schon andeutete, war die Haupttriebseber für die umwälzende Tat bes Coppernicus bas Streben nach größtmöglicher Bereinfachung ber Darftellung ber himmelserscheinungen, nicht bas Streben nach einer genaueren Darftellung, benn eine folde war bei bem bamaligen Stande ber himmelstunde noch nicht erreichbar. Coppernicus gelingt die Bereinfachung baburch, bag er an die Stelle ber ptolemäischen, auf bem Augenschein begründeten Weltanschauung ein neues Suftem fest, in bem bie Sonne die Rolle ber vormals im Mittelpunkt ber mahrgenommenen Welt als rubend gebachten Erbe übernimmt. Der Erbe werben bemgufolge nunmehr brei verschiedene Bewegungen guerteilt: Die tägliche Achsendrehung, Die jährliche Bewegung um Die jest als ruhend angesehene Sonne, endlich eine jährliche konische Bewegung ber Erbachse um eine Sentrechte gur Cbene ber Erbbahn. Entsprechend ber jährlichen Bewegung ber Erbe um die Sonne follen fämtliche Planeten ähnliche Bahnen wie die Erbe um die Sonne beschreiben. Die konische Bewegung ber Erdachse ift eine unnötige Komplikation, zu ber Coppernicus veranlaßt wurde, ba ihm ber Begriff ber Erhaltung ber Rotationsachse im Raum noch unbekannt war. Das unsterbliche Berdienft bes Coppernicus besteht nun nicht sowohl in der Konzeption dieses Systemes als in der beharrlichen und tiefen Durchbenkung aller feiner Folgen, in bem Nachweis, daß bie Beobachtung nirgends in Widerspruch mit bemselben stehen und daß alles sich unvergleichlich viel einfacher gestaltet, wenn man bas neue Syftem zugrunde legt. Direkte unwiderlegliche Beweise für die Richtigkeit seiner Anschauung, wie wir fie heute seit langem besitzen, konnte Coppernicus nicht liefern; diese mußten einer späteren Zeit mit vollkommenerer Beobachtungstechnik vorbehalten bleiben. Abgesehen von einigen zunächst nicht wesentlichen Irrtumern, beren bebeutenofter die Beibehaltung freisförmiger Planetenbahnen statt der in Wirklichkeit elliptischen ist, wodurch Coppernicus sich gezwungen sah, einen Reft ber ptolemäischen Epizykeln noch beizubehalten, ift bas neue Suftem basjenige, bas wir heute als bas unwiderleglich mahre erkennen. Im Laufe ber Zeiten find wir in den Besitz von experimentellen Beweisen für seine Richtigkeit gelangt, beren Rraft, folange logisches Denken seine Geltung behält, nicht erschüttert werben kann.

Es ist äußerst schwer, wenn nicht unmöglich, die Einwirkungen der coppernicanischen Weltanschauung auf unsere gesamte Kultur in ihrem vollen Umfange abzuschätzen, da wir nicht wissen können, wie die Entwicklung auf der alten Grundlage vor sich gegangen sein würde. Das ist aber gewiß, daß niemals vorher noch nachher — von der Stiftung ber driftlichen Religion abgesehen — ein Gebanke so umwälzend auf die ganze Menschheitskultur gewirkt hat, wie der Gedanke des Coppernicus. Es würde im höchsten Grade beschränkt sein, wollte man annehmen, daß er lediglich für die Entwicklung der Himmelsforschung in Betracht zu ziehen sei. Gin einziger hinweis wird genügen, um eine solche Annahme ad absurdum zu führen. Die nächste Wirkung war bas gewaltige bis zur Gegenwart fortdauernde Emporblühen der Mathematik und der erakten Naturwissenschaften und in berem Gefolge bie staunenswerte Entwicklung ber Technik und ber übrigen Wiffenschaften. Der heutige Hochstand der Mathematik und der Naturwiffenschaften, ber eigentlichen Grundlage unserer gesamten Lebensbedingungen und Lebensanschauungen, ware ohne bes Coppernicus umwälzende Idee wohl gang erheblich langfamer erreicht worden.

Noch nicht breißig Jahre nach Coppernicus' Tobe sehen wir von neuem einen Stern



allererster Größe an Deutschlands wissenschaftlichem himmel ausseuchten, den wiederum in erster Linie die himmelsforschung für sich in Anspruch nehmen kann. Johannes Kepler, geboren zu Weil der Stadt in Württemberg am 27. Dezember 1571, war berusen, das Werk des Coppernicus von den letzten Schlacken, die ihm noch anhafteten, zu befreien, die ewigen Gesetze aufzusinden, die die Bewegungen der Planeten um die Sonne beherrschen und damit die Entdeckung des Newtonschen Universalgesetzes der Massenaziehung vorzubereiten. Repler hatte das Glück, Erbe der ausgezeichneten Beobachtungen des großen dänischen Astronomen Tycho Brahe, der die letzten Jahre seines Lebens als kaiserlicher Astronom in Prag verbrachte, zu werden und sie seinen Forschungen über die Gesetze der Planetenbewegungen zugrunde legen zu können. Die Frucht dieser Forschungen sind seine bekannten drei Gesetze:

1. Die Planeten bewegen fich in Ellipfen, in beren einem Brennpunkt bie Sonne

steht.

2. Die Berbindungslinie Sonne-Planet überstreicht in gleichen Zeiten gleiche Flächenräume.

3. Die Quabrate ber Umlaufszeiten zweier Planeten verhalten sich wie die dritten

Botenzen ber großen Achsen ihrer Bahnen.

Auf Grund dieser Erkenntnis berechnet Kepler neue Planetentafeln, die sogenannten Rudolphinischen Taseln, die ungefähr ein Jahrhundert lang im Gebrauch geblieben sind. Keplers Werke sind, gesammelt in acht Bänden, von seinem Landsmann Christian Fritsch in Stuttgart 1858—71 herausgegeben worden und bilden das würdigste Denkmal, das Deutschland einem seiner größten Söhne in Dankbarkeit gesetzt hat.

Neben der Hauptleistung Keplers erscheinen seine übrigen Verdienste um die Wissenschaft fast klein, obwohl sie für sich hinreichen würden, seinen Namen unsterblich zu machen. Ich erwähne nur noch die durch Überlegungen optischer Natur geglückte Ersindung der nach ihm benannten Fernrohrkonstruktion, die als die beste der möglichen in der Astronomie wie auch im praktischen Leben die am meisten gebrauchte ist, ferner seine Untersuchungen über die Refraktion der Erdatmosphäre und andere optische Untersuchungen, die Theorie der Logarithmen, die Vorahnung des Newtonschen Gesetzes der allgemeinen Anziehung.

Das 16. und 17. Jahrhundert kann man das heroische Zeitalter der Astronomie und der eng mit ihr verknüpften Physik und Mathematik nennen. Das deutsche Bolk kann stolz darauf sein, von der kleinen Schar der Heroen allein zwei hervorgebracht zu

haben, und wahrlich nicht die geringsten unter ihnen.

Wenn Coppernicus und Repler mehr Männer der Theorie und der Spekulation waren, so hat es Deutschland zu jener Zeit auch nicht an hervorragenden Praktikern gesehlt. Es seien einige der bedeutendsten genannt: Petrus Apianus, geschickter und eifriger Beobachter zahlreicher Kometen und Ersinder neuer Meßwerkzeuge; Landgraf Wilhelm IV. von Hessen, der hochbegabte Förderer der Astronomie, der sich in Kassel eine eigene Sternwarte erbaute, auf der er mit Rothmann und Bürgi, dem Ersinder der Logarithmen (zufolge Keplers ausdrücklichem Zeugnis), viele wert volle Beobachtungen anstellte; dann der Ostfriese David Fabricius und sein Sohn Johannes, ersterer nach Keplers Ansicht einer der ausgezeichnetsten Beobachter seiner Zeit, Entdecker des ersten veränderlichen Sternes, der Mira Ceti, letzterer der Entdecker der Sonnensslecken. Die beiden Fabricius gehören in Deutschland zu den ersten Astronomen, die sich des neuerfundenen Fernrohres bei ihren Beobachtungen



bedienten. Ich erwähne ferner Simon Maner (Marius), der 1612 den ersten Rebelfleck, den bekannten großen Nebel in der Andromeda entdeckt; Christoph Scheiner, der ausgezeichnete Sonnenforscher, dem wir die erste Bestimmung der Rotationszeit der Sonne und der Lage ihres Aquators und den ersten Hinweis auf ihre Reckenzonen verdanken.

Auf ben Anfang bes 17. Jahrhunderts fällt auch die Vollendung der ersten großen, unseren heutigen Begriffen entsprechenden Sternatlasses. Johannes Bayers Uranometria erschien 1603 zu Augsburg. Die in ihr eingeführte Bezeichnung der Sterne mit den Buchstaben des griechischen und teilweise des lateinischen Alphabetes ist dis

zur Gegenwart die gebräuchliche geblieben.

Gine ber interessantesten Erscheinungen unter ben prattifchen Aftronomen bes 17. Jahrhunderts ist Johannes Sevelius (Höwelde) in Danzig, ein wohlhabenber und gebilbeter Mann, ber 1641 in feiner Baterftadt aus eigenen Mitteln eine große Sternwarte mit gablreichen guten Inftrumenten, barunter Fernrohren von riefenhaften Dimensionen, errichtete. Seine Beobachtungsergebnisse brudte er auf eigener Presse und schmudte seine gablreichen und fehr wertvollen Berte mit prachtvollen, zum Teil selbstgeftochenen Rupfern. Die Früchte von Sevels Beobachtungstätigkeit find so umfangreich, daß nur bas wichtigfte erwähnt werden fann. Die Beobachtungen find von außerordentlicher Genauigkeit, tropbem infolge eines Borurteils zu benselben niemals bas Fernrohr als Megwertzeug benutt wurde. Hevel benutt als einer der ersten bei seinen Beobachtungen eine hunghensiche Benbeluhr. Bon ihm ftammte ein Sternkatalog von rund 1500 Sternen, eine treffliche Reihe von Sonnenfledenbeobachtungen, die erste brauchbare Mondkarte, die in ihrer Art bereits gang vorzüglich ift und in ber die heute nach gebräuchlichen Namen ber großen Monbebenen eingeführt werben, ferner Beobachtungen und Zeichnungen von nicht weniger als 9 Kometen, endlich sehr wertvolle Beobachtungen der Mira Ceti, beren Periodizität erkannt wird. Die Gemahlin unterstützte ihn in wirksamer Beise bei der Beobachtungstätigkeit. Sevels Werk über die Kometen ist ebenfalls ein grundlegendes; er sammelt darin nicht nur seine eigenen überaus zahlreichen Beobachtungen, sondern auch die ihm zugänglichen Nachrichten über alle seiner Zeit bekannte Rometen. Ihre Rolle im Sonnensustem ift ihm anscheinend in der Hauptsache schon vollkommen klar.

Etwas später als Hevel blühte die Aftronomenfamilie Rirch: Gottfried Kirch, seine Gemahlin Magarethe und seine Kinder Christfried und Christine. Gottfried Kirch ist der erste Astronom der 1706 vollendeten ältesten Berliner Sternwarte, die der Akabemie der Wissenschaften angegliedert war. Am bekanntesten hat ihn die Entdeckung des berühmten Kometen von 1680 und des veränderlichen Sternes y Chani gemacht.

Im 18. Jahrhundert besitzt das deutsche Volk einen Theoretiker allerersten Ranges, Le on hard Euler, geboren 1707 zu Basel. Euler ist einer der größten Mathematiker aller Zeiten, überhaupt einer der außerordentlichsten Geister, die die germanische Rasse hervorgebracht hat. Bei der engen Verknüpfung der Mathematik mit der Astronomie in jener Zeit kommen die von ihm erzielten Leistungen der Astronomie in besonderem Maße zugute. Euler wirkte von 1727—41 an der Petersdurger Akademie, wohin er von Katharina II., Rußlands großer Kaiserin aus deutschem Stamme, gezogen worden war, dann von 1741—66, einem Ruf Friedrichs des Großen folgend, an der Berliner Akademie der Wissenschaften. Sänzlich erblindet, aber in seiner Tätigkeit nicht behindert, legte er diese Stellung nieder und kehrte nach Petersburg zurück, wo er 1783 starb. Seine



Arbeiten auf dem Gebiet der himmelsmechanit find es, die uns hier in erster Linie Von ihm rührt die in der astronomischen Störungsrechnung am häufigsten gebrauchte Methode ber Bariation ber Konstanten her; ferner verdankt man ihm wichtige Beiträge zur Theorie ber Mondbewegung, einem ber schwierigsten Kapitel ber himmelsmechanik, sowie zur Theorie der Bewegung ber Blaneten und Rometen. Auf fast allen Gebieten, benen er sein Interesse zuwandte, wirkte er als Bahnbrecher. Bemerkenswert ift sein Nachweis ber von Newton bestrittenen Möglichkeit der Achromatisierung der optischen Linsen, ein Broblem, das bald darauf von bem englischen Optifer Dollond auf Grund von Gulers Formeln praftisch gelöft murbe. Bas biese Errungenschaft nicht nur für die beobachtende Astronomie, sondern für alle Wiffenschaften, die sich optischer Silfsmittel bedienen muffen, und mittelbar für die Technik und Industrie bedeutet, braucht in unserer Zeit wohl nicht hervorgehoben zu werden. Es muß gerechterweise erwähnt werben, daß zur gleichen Zeit wie Guler auch ber Schwebe Klingenstjerna das Problem gelöst hat. Eulers Arbeiten betreffen neben der Mathematit und Aftronomie die Optit, Physit, Chemie, Meteorologie, Mechanit, Technit u.a.m. Die Fruchtbarkeit seiner Tätigkeit wird beleuchtet durch die Zahl seiner Abhandlungen, von benen 756 zu seinen Lebzeiten und noch 200 aus seinen nachgelassenen Bapieren erschienen sind. Dabei ift fast alles, was aus seiner Feder geflossen ift, von gediegenster Beschaffenheit. Bon seinen Zeitgenossen wurde Guler mit staunender Ehrfurcht betrachtet; fämtliche Akademien wetteiferten miteinander in der Chrung des phänomenalen Mannes.

Mit Guler hatte in Deutschland eine Periode verhaltnismäßigen Stillstandes ber himmelsforschung ihr Ende erreicht, das hauptfächlich infolge ber politischen Wirren, teilweise aber auch wohl infolge eines natürlichen Gesetzs, nach bem auf eine Beriobe höchster Kraftentfaltung stets gewissermaßen ein Zustand ber Rube folgen muß, bald nach Replers Ausgang eingesett hatte. Bereits nahte wieder eine Zeit erneuten mächtigen Emporblühens der himmelsforschung in deutschen Landen. Ungefähr gleichzeitig mit Guler lebte als Professor ber Mathematik und Astronomie in Göttingen ber Schwabe Tobias Maner, ein trot seines frühen Tobes um die Simmelsforschung und um andere Wiffenschaften hochverdienten Mannes. Seine physikalischen, mathematischen und meteorologischen Arbeiten sollen hier außer Betracht bleiben. In der Aftronomie hat er Ausgezeichnetes, zum Teil Bahnbrechendes, auf dem Gebiete der Praxis wie ber Theorie geleistet. Erwähnt seien seine wertvollen Untersuchungen über die Strahlenbrechung in der Atmosphäre, seine Multiplikationsmethobe in der Winkelmeffung, der von ihm erfundene Spiegelkreis, der eine Berbefferung des Sextanten darftellt, ein neues Mikrometer, ein vorzüglicher Firsternkatalog, bei bessen Beobachtung er als erster nach modernen Grundfäten die Inftrumentalfehler ermittelt und beffen Ginfluß auf bie Beobachtungen berücksichtigt (Mayersche Reduktionsformel), ferner seine Vermessungen der Mondoberfläche, die zur Berftellung einer erften auf wirklichen Meffungen begründeten Mondkarte dienen sollten. Wegen der Kürze seines Lebens ist diese Arbeit unvollendet geblieben. Wir besitzen von ihm außer einigen Kartenblättern der Mondoberfläche nur eine kleine Generalkarte des Mondes, die als das Beste angesehen werden muß, was bis dahin auf diesem Gebiete erzielt worden ift. Einen überaus folgenreichen Fortschritt bedeutet seine bereits recht gute Bestimmung der Gigenbewegungen von 80 Firsternen, eine Arbeit, die schon balb, noch mehr aber in der Folgezeit den Anstoß zu ben wichtigsten Untersuchungen über die Konftitution des Firsternspftems gegeben



hat. Vor Maher war uns von einigen wenigen Fixfternen durch Halley (1718) bekannt, daß sie eine merkliche Eigenbewegung besitzen. Man hatte aber mit dieser wichtigen Erkenntnis nicht viel anzusangen gewußt. Mayers Hauptwerk sind seine Arbeiten auf dem Gebiete der Theorie der Mondbewegung. Die von ihm für die Zwecke der geographischen Längenbestimmung auf See durch Monddistanzen berechneten Mond- und Sonnentaseln wurden von der praktisch interessierten englischen Admiralität mit einem Preise von 100 000 M. ausgezeichnet. Gleichzeitig mit ihm wurden Suler und der englische Uhrmacher Harrison für ihre Verdienste um die Längenbestimmung auf See mit hohen Preisen ausgezeichnet. Alles in allem betrachtet war Maher auf dem Gebiete der praktischen Astronomie ein kongenialer Zeitgenosse des großen englischen Astronomen Bradzley, dessen kuhm er bei längerer Lebensdauer und in weniger ungünstigeren Lebensverhältnissen zweisellos erreicht haben würde, und ein würdiger Vorläuser des unverzaleichlichen Bessel.

Ich muß noch einer Jugenbarbeit unseres größten Philosophen, Im manuel Rant, gedenken, der 1755 erschienenen "Allgemeinen Naturgeschichte und Theorie des Himmels, oder Versuch von der Versassiung und dem mechanischen Ursprung des ganzen Weltgebäudes nach Newtonischen Grundsätzen abgehandelt". Diese Abhandlung enthält die nachmals unter dem Namen "Kant-Laplacesche Nebularhypothese" so berühmt gewordene Weltbildungshypothese. Laplace hat, ohne die ältere Arbeit Kants zu

fennen, einen ähnlichen Bebankengang verfolgt.

An Johann Heinrich Lambert, dem Elsässer, besitzt das deutsche Bolk einen zweiten großen Theoretiker im 18. Jahrhundert, der ebenso wie Euler von großer Bielseitigkeit war. Bon ihm stammt ebenfalls eine berühmte Abhandlung über den Weltbau, der die Wissenschaft viele Anregung entnommen hat. Bon unmittelbarem Nutzen für die Astronomie sind seine photometrischen und theoretischen Arbeiten gewesen. Er ist der erste, der die Photometrie auf mathematische Grundlage stellte, ferner verdankt man ihm bedeutende Fortschritte in der Theorie der Kometenbahnen. Lambert starb 1777 als Mitglied der Berliner Akademie.

Ein ausgezeichneter Beobachter, aber noch ganz Repräsentant bes 18. Jahrhunderts, war der eifrige Johann Sicromhmus Schröter, den ich als letzten aus der vorbesselschen Periode anführen will. Man kann seine Art wohl am besten mit der des Hevel vergleichen. Wie dieser nicht von Beruf Astronom, sondern aus reiner Liebe zur Wissenschaft, errichtet er sich eine eigene Sternwarte, rüstet sie mit großen, zum Teil von Herschel bezogenen Spiegeltelestopen aus und widmet sich vorzugsweise der physischen Beobachtung der Himmelskörper, worin er sehr Wertvolles geleistet hat, wenn er auch in der Interpretation seiner Beobachtungen nicht immer glücklich war. Viele seiner zahlreichen Beobachtungen haben bis heute großen wissenschaftlichen Wert dadurch behalten, daß er manchen Erscheinungen bereits seine Ausmerksamkeit gewidmet hat, die zu jener Zeit sonst noch wenig oder gar nicht beachtet wurden.

In den letten Jahrzehnten bes 18. Jahrhunderts beginnt eine der glorreichsten Spochen der deutschen Himmelsforschung, die mit dem Namen Gauß, Bessel, Olbers, Ende, Hansen verknüpft ist. Ja der Reichtum Deutschlands an hervorragenden Astronomen war damals so groß, daß es noch zwei der ausgezeichnetsten, Wilhelm Herschel und Wilhelm Struve, an das Ausland, den einen an England, den andern an Rußland, abgeben konnte. Mit diesen beiden und ihren Nachkommen, John Herschel und Otto Struve, haben wir uns hier nicht zu beschäftigen, da ihre Wirksamkeit den Adoptivvater-



ländern angehört. Diese Epoche hat ber neueren Himmelsforschung, vor allem der Aftrometrie, bis zur Gegenwart ihren Stempel aufgedrückt. Überall in der praktischen Aftronomie begegnen wir noch heute insbesondere den gewaltigen Spuren Bessels.

Wir wollen mit diesem außerordentlichen Manne und seinem edlen väterlichen Freunde Olbers, der, von Beruf Arzt in Bremen, für die Himmelsforschung sich Verdienste erworden hat, die jeden Berufsastronomen zur höchsten Zierde gereichen würden, unsere Betrachtung fortsetzen. Besselt und 1784 zu Minden als Sohn eines Beamten geboren, kam als Kaufmannslehrling in ein Bremer Handelshaus, wurde dort durch seine Tätigkeit zuerst zur Nautik, dann zur Astronomie und zur Mathematik geführt, bildet sich selbst weiter, so daß er bereits mit 20 Jahren eine sehr tüchtige Arbeit über die Bahn des Kometen von 1607 dem damals schon berühmten Olbers vorlegen kann, der sich des von ihm sofort erkannten jungen Genies tatkräftig annimmt. Olbers bezeichnet es in der ihn auszeichnenden großen Bescheidenheit als sein größtes Verdienst um die Astronomie, daß er Bessel den Weg geebnet hat.

Zur Charakterisierung von Olbers' wissenschaftlicher Bedeutung will ich seine Hauptleistungen hier aufsählen. Die berühmte "Abhandlung über die leichteste und bequemste Methode, die Bahn eines Kometen aus einigen Beobachtungen zu berechnen", erschien 1797. Was dis dahin eins der schwierigsten Probleme der rechnenden Aftronomie war, troß der Bemühungen eines Newton, Euler, Lambert, Laplace, wurde nunmehr mit einem Schlage eine Aufgabe, die jeder vorgeschrittene Student der Astronomie lösen kann. Olbers ist ferner der glückliche Wiederentdecker des von Piazzi 1801 gefundenen, dann aber wieder verloren gegangenen ersten der kleinen Planeten und erster Entdecker des zweiten und vierten. Auch als Entdecker mehrerer Kometen, von denen einer seinen Namen trägt, ferner durch seine im wesentlichen heute als richtig anerkannte Hypothese über die Kometenschweisbildung und vieles andere hat er sich einen ehren-

vollen Plat in ber himmelstunde erworben.

Nachdem Bessel unter der Leitung seines erfahrenen Freundes die aftronomischen Kinderschuhe abgelaufen und vorübergehend als Beobachter auf Schröters Sternwarte tätig gewesen war, kam er 1810 als Professor ber Aftronomie und Direktor ber neu gegründeten Sternwarte nach Königsberg. Diese Gründung ift burch die Zeitumftande, unter benen fie erfolgte, außerft bemerkenswert. Preugen war damals burch ben unglücklichen Krieg mit Napoleon bem politischen und wirtschaftlichen Untergang nahegebracht worden, und bennoch besaß man noch genug Sinn für die Pflege der reinen Biffenschaften, um zu einer solchen für die damalige Zeit immerhin nicht wenig kostspieligen Ginrichtung zu schreiten. Sie beweist übrigens auch das Bertrauen auf die Zukunft Preußens, das den König und seine Regierung beseelt haben muß. In Königsberg, an der neuen, mit vorzüglichen Instrumenten ausgerüsteten Sternwarte, war Bessel am richtigen Plat. Er entfaltet dort bis zu seinem Tobe eine außerorbentlich rege und fruchtbringende Tätigkeit, die der Himmelsforschung fast auf allen Gebieten, benen er sich zuwandte, neue Bahnen wies. Bessel war sowohl als Praktiker wie als Theoretiker ausgezeichnet; die meiste Förderung aber erfuhr durch ihn die beobachtende und rechnende Aftronomie. Ich zähle einige seiner größten Leistungen auf. Die Fundamenta Astronomae enthalten die scharfe Reduktion der Fundamentalbeobachtungen Bradlens nach modernen, meist erst von Bessel aufgestellten Grundsätzen und find in wahrem Sinne des Wortes die Fundamente der neueren Aftronomie geworden. Ihnen ging voran eine ausgezeichnete Unterfuchung über die Bräzession, eines der wich-



tigften Elemente ber prattischen Aftronomie. Mit ben Fundamenta zugleich muffen genannt werben die Tabulae Regiomontanae reductionum observationum astronomicarum, die Aftronomischen Untersuchungen und eine große Bahl einzelner Abhandlungen gur Theorie ber Instrumente und gur sphärischen Aftronomie. In ihnen hat er, mas bereits Tobias Mayer begonnen hatte, die Astronomie gelehrt, die Leistungsfähigkeit ihrer Instrumente zu erschöpfen und nach streng wissenschaftlichen Prinzipien alles aus ben Beobachtungen herauszuholen, mas in ihnen ftedt. Fast alle heute jedem Aftronomen geläufige Methoden der handhabung der astronomischen Instrumente, ihrer Berichtigung, ber Berücksichtigung ber noch verbleibenben unvermeiblichen Instrumentalfehler und anderer Einflüsse, wie Refraktion, Präzession, Aberration, Nutation, gehen auf Beffel zurud. Ja, Beffels Ginfluß auf die praktische Aftronomie wirkte bis in die jungfte Beit hinein so start, daß vielfach unbewußt die Praxis von der Ansicht beherrscht mar, über Beffel hinaus gebe es feinen wesentlichen Fortschritt mehr, und Probleme, bie ihm nicht beachtenswert schienen, seien überhaupt von geringerem wissenschaftlichen Interesse, wobei man übersah, daß manche ber heutigen Aufgaben der Himmelsforschung zu Beffels Zeiten noch nicht reif zur Bearbeitung waren.

Aus den Astronomischen Untersuchungen hebe ich die Theorie des Heliometers besonders hervor, denn mit einem solchen Instrument aus des Meisters Repsold Hand hat Bessel die erste zuverlässige Bestimmung einer Fixsternparallaxe ausgeführt und damit als erster eine Aufgabe gelöst, die seit Coppernicus Gegenstand vieler vergeblicher Bemühungen der Astronomen gewesen war. Dieser Ersolg muß der größte der beobachtenden Astronomie seit Tychos Marsbeobachtungen genannt werden, die Kepler zu seinen Gesehen führten. Nicht nur war damit zum erstenmal eine sichere Vorstellung über die Entsernung der Fixsterne gewonnen, sondern auch das Schlußglied in der Be-

weistette für die Richtigkeit ber coppernicanischen Lehre.

Ich übergehe die überaus zahlreichen anderen Arbeiten Bessels, die auf den Gebieten der theoretischen und praktischen Astonomie, der angewandten und reinen Mathematik, ber Physik, Geophysik und ber Geodäsie (Ostpreußische Gradmessung!) liegen, obwohl fie fast alle von großer Wichtigkeit find. Nur einer besonders reizvollen Untersuchung, zugleich ber letten Bessels, möchte ich noch gebenken, weil fie ben Ausgangspunkt weiterer wichtiger Forschungen geworden ift, die uns tiefe Ginblide in die Welt der Firsterne gewährt haben. Bessel unterwarf die Gigenbewegung des Sirius und des Prochon, beren scheinbar unregelmäßiger Charatter ihm aufgefallen war, einer eingehenben Prüfung, die ihn zu bem Schluß führte, daß diese beiden hellen Sterne die allein sichtbaren Komponenten je eines Doppelfternspftems feien. Dies war ber Anfang ber sogenannten "Aftronomie bes Unsichtbaren", die nachmals mit geeigneteren Hilfsmitteln zugänglicher geworben ift. C. A. F. Peters und Auwers haben nach Bessels balb nachher erfolgtem Ableben die Untersuchung auf breiterer Grundlage wieder aufgenommen und ihr Ergebnis bestätigt gefunden. Ehe noch Auwers Untersuchung vollendet war, wurde der "bunkle" Begleiter des Sirius als schwaches Sternchen mit einem gerade vollendeten großen Gernrohr von bem amerikanischen Optiker Alvan Clark aufgefunden. Neuere Untersuchungen machen es in ber Tat nicht unwahrscheinlich, daß der Begleiter im wesentlichen reflektiertes Licht ber hellen Komponente aussendet, also in der Tat ein Planet bes Sirius genannt werben tann. Der Begleiter bes Prochon ift erft in neuerer Zeit mit einem ber amerikanischen Riesenrefraktoren als ein äußerst lichtschwaches Sternchen aufgefunden worden.



Einen solchen Mann wie Beffel zu jeder Zeit zu befigen, würde jedes Rulturpolt sich zur Zierbe anrechnen; bas beutsche hat bas Glud gehabt, bamals in Gauß noch einen zweiten größeren zu besitzen. Gauß war in erster Linie Mathematiker, ber größte, ber je gelebt hat; seine Berdienste um die Aftronomie stellen ihn aber auch hier in die vorderste Reihe. Als 1801 die von Biazzi entdeckte Ceres, der erste der kleinen Planeten, beren Zahl jest auf fast 900 angewachsen ist, nach wenigen Beobachtungen bes Entbeders in den Sonnenstrahlen verschwunden war und als verloren gelten mußte, wenn es nicht gelang, aus diesen wenigen Beobachtungen die Bahn des neuentbeckten Mitgliedes des Sonnensustems mit solcher Genauigkeit zu berechnen, daß dieses schwache Sternchen unter be vielen Firsternen in der nächsten Erscheinung wiebergefunden werden konnte, da stand die Aftronomie vor einer Aufgabe, der niemand gewachsen zu sein schien, wohlgemerkt im Zeitalter der großen Analytiker! Für den 24jährigen Gauß, der allerdings bereits die glänzendsten Proben seines mathematischen Könnens abgelegt hatte, war die Schwierigkeit des Broblems kein Hindernis. Seine Rechnungen ermöglichten die Wiederauffindung der Ceres durch Olbers im folgenden Jahr, am Jahrestag ber Entbedung. Die von ihm entwickelte Methobe, aus minbestens brei vollständigen, voneinander unabhängigen Beobachtungen — so viele nämlich sind gerade notwendig und hinreichend — die elliptische Bahn eines himmelskörpers zu ermitteln, ist in ber berühmten Theoria motus corporum coelestium (1809) niedergelegt. Für die Aftronomie von besonderer Wichtigkeit ift ferner die von ihm gefundene "Methode der kleinsten Quabrate", die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Ermittlung der gesuchten unbefannten Großen aus einer überschüffigen Bahl von Beobachtungen. Diese Methobe war Gauß nachweislich bereits seit 1795 bekannt und von ihm seitbem angewandt werden; er hat fie aber, wie so vieles andere, der Offentlickteit sehr lange vorenthalten. So hat der Frangose Legendre, der auf anderem Wegee 1806 ebenfalls zu dieser Methode gelangte, Anspruch auf die unabhängige Erfindung derselben.

Was Bessel und Gauß für die Himmelsforschung bedeuten, kleidet Mädler in seiner Geschichte der Astronomie in die folgenden Worte: "Wenn Bessel und Gauß anerkannt diesenigen Himmelsforscher sind, von denen hauptsächlich die Neugestaltung der Wissenschaft ausging, so sindet gleichwohl zwischen ihnen der Unterschied statt, daß Gauß fast nur als Theoretiker und zwar in höchster Bollendung für die Fortbildung der Wissenschaft tätig gewesen, und nur wenige praktische Beobachtungen angestellt hat, wogegen Bessel und im Zweisel läßt, was wir mehr an ihm bewundern sollen, die Zahl und Trefslichkeit seiner theoretischen Arbeiten, die Schärfe seiner Beobachtungen oder die große Zahl derselben."

Bessels erfolgreiches Wirken hat wohl am meisten zu der raschen Ausdehnung der Pflege der Himmelsforschung in Deutschland, die wir seit etwa den 30er Jahren des vorigen Jahrhunderts beobachten, Anlaß gegeben. Dies nötigt mich, die nun solgende Zeit, obwohl auch sie mit glänzenden Fortschritten angefüllt ist, noch kürzer zu behandeln und nur diesenigen Leistungen hervorzuheben, die auch dem Laien ohne längere Erklärung verständlich sind oder die von besonderer Tragweite zu werden scheinen.

Sauß sowohl wie Bessel hatten unter ihren Schülern je einen, der sich seinem berühmten Lehrer in besonderem Maße würdig gezeigt hat. Ehe ich zur Beschreibung ihrer Wirksamkeit übergehe, will ich jedoch zunächst noch eines folgenreichen wissenschaft-lichen Ereignisses gedenken, nämlich der Gründung der Astronomischen Macher ich ten durch Schumacher im Jahre 1821. Sie fand sofort die lebhafte Unter-



stützung der astronomischen Kreise, insbesondere der Olbers, Gauß und Bessel. Die Astronomischen Nachrichten, von denen vor kurzem der 200. Band erscheinen konnte, enthalten Mitteilungen über Neuentdeckungen, Beobachtungen, wissenschaftliche Aufsätze theoretischen und praktischen Inhaltes. Sie waren lange Zeit hindurch der literarische Mittelpunkt für die ganze astronomische Welt; naturgemäß sind ihr im Lauf der Zeit in anderen Ländern Mitbewerder entstanden, trotzem behaupten sie auch jetzt noch, besonders nach Angliederung einer telegraphischen Nachrichtenzentrale, undestritten die Führung unter den astronomischen Fachzeitschriften und werden sie, so hoffen wir, auch in Zukunft behalten.

Unstreitig als der bedeutendste der Schüler von Gauß ist Johann Franz Ende anzusehen, der erste Direktor der in den dreißiger Jahren des vorigen Jahrhunderts nach dem Endeplatz verlegten Berliner Sternwarte. Seine Haupttätigkeit liegt auf dem Gebiete der Kometen; am bekanntesten sind seine theoretischen Untersuchungen über den kurzperiodischen Kometen von 1818 geworden, der seinen Namen trägt. Die von Ende ermittelte Umlaufszeit beträgt nur 3½, Jahre und ist die kleinste disher bekannte. Durch fortgesetze Untersuchungen fand Ende das höchst merkwürdige Resultat, daß die Umlaufszeit immer kürzer wurde. Dieser Befund hat eine ganze Reihe wichtiger Untersuchungen dis zur Gegenwart zur Folge gehabt. Man hat später gefunden, daß die Verkürzung der Periode keine dauernde ist. Als Ursache nahm Ende den Wider-

ftand eines ben Raum um bie Conne erfüllenden Mebiums an.

Bessels bedeutendster Schüler war Friedrich Wilhelm Argelander, ber Schöpfer ber berühmten Bonner Durchmusterung. Dieses großartige, von Argelander mit hilfe einer Reihe von Mitarbeitern burchgeführte Katalogunternehmen enthält für ben nördlichen himmel die genäherten Orter und Belligkeiten sämtlicher Sterne bis herab zur Größe 9.5 und noch vieler schwächerer. Alle diese Sterne sind ferner in den Bonner Sternkarten auch bilblich enthalten. Diese schier übermenschliche Arbeitsleiftung wurde von Argelanders Nachfolger Schonfeld bis zur füblichen Deklination 230 fortgesett. Das Bonner Sternverzeichnis enthält im ganzen rund 460 000 Sterne und bedeutet im wahren Sinne des Wortes eine Inventuraufnahme bes himmels für etwa die Mitte des 19. Jahrhunderts. Alle gröberen Beränderungen an unserem Firmament find mit Silfe dieses Dokumentes festzustellen, und was es für die Astronomie bedeutet, wird am besten dadurch gekennzeichnet, daß die Astronomen von heute sich kaum vorzustellen vermöchten, wie man ohne die Bonner Durchmusterung würde auskommen können. Argelander hatte auch bereits einen noch größeren Plan entwidelt, ber die genaue Ortsbestimmung aller Sterne ber Durchmusterung bis gur 9. Größe betraf. Dieser Plan ist nachmals unter der Leitung von Auwers in dem internationalen Unternehmen der Kataloge ber Aftronomischen Gesellschaft verwirk. licht worden. Dieses Riesenwerk, an bessen Ausführung ein großer Teil der Kulturnationen unter Führung Deutschlands mitgewirkt hat, bilbet den Abschluß einer der glänzenbsten Epochen der vijuellen Aftronomie. Gegenwärtig wird das Unternehmen wiederholt und erweitert mit Silfe ber inzwischen entwickelten Photographie. Un ber internationalen photographischen Simmelskarte find von beutschen Sternwarten bas Astrophysikalische Observatorium für den photographischen Teil, die Sternwarten Bonn und Berlin-Babelsberg für ben vifuellen Teil bes Brogramms verpflichtet. Die Leitung bes Unternehmens liegt in den Sänden der Frangofen, die zur Zeit der Inangriffnahme des Projettes in der tednischen Borbereitung besselben am weitesten borgeschritten waren. Ein Unternehmen von ähnlichem Umfange und weittragenoster Be-



beutung ist endlich die von Risten part angeregte und begonnene, von Auwers mit seiner ganzen Tatkraft unterstützte "Geschichte des Fixsternhimmels". Dieses Werk, dessen Durchsührung von deutschen Astronomen allein besorgt wird, soll sämtliche, jett über die ganze astronomische Literatur verstreute Ortsbestimmungen von Fixsternen von den ältesten Bradlenschen an dis zur Gegenwart in einheitlicher Form enthalten und dauernd fortgeführt werden. Es verdient also mit vollem Recht seinen Namen und wird dereinst von unschätzbarem Werte für die Fixsternastronomie sein. Die vorhin erwähnte Astronomische Gesellschaft ist eine deutsche Gründung, hat aber ebenso wie die Astronomischen Nachrichten durchaus internationalen Charakter. Sie tagt in der Regel alle zwei Jahre entweder in Deutschland oder im Aussande und vermittelte vor dem Kriege in glücklicher Weise das Zusammenwirken der verschiedenen Nationen auf dem Gebiete der Himmelsforschung.

Aus Bessels Fundamenta ist der Fundamentalkatalog von gegenwärtig etwa 600 helleren Sternen hervorgegangen. Er enthält genausste Orter und Sigenbewegungen dieser Sterne. Seine Entwicklung ist mit dem Namen Auwers auß engste verknüpft, dessen Lebensarbeit er bildet. Zu seiner endgültigen Herstellung waren jahrzehntelange mühsamste und peinlich sorgfältige Untersuchungen eines gewaltigen Besobachtungsmateriales von Bradleys Zeit dis zur Gegenwart nötig. Er bildet die Grundlage für alle astronomischen Beobachtungen und Forschungen im Firsternspstem und nicht minder für die Untersuchungen über die Bewegungen im Sonnenspstem.

Hier sein noch ein großes wissenschaftliches Unternehmen erwähnt, dem Auwers einen großen Teil seiner außergewöhnlichen Arbeitsfraft gewidmet hat. Die etwa zweimal in jedem Jahrhundert eintretenden Borübergänge der Benus vor der Sonnenscheibe boten früher das genausste Mittel, die Entsernung der Sonne von der Erde zu bestimmen. Zu den letzen beiden Benusdurchgängen, 1874 und 1882, rüstete eine Reihe von Nationen aftronomische Expeditionen aus. Deutschland entsandte 1874 sechs Expeditionen, 1882 vier und eine Nebenexpedition: Tschifu, Kerguelen, Auckland, Mauritius, Jöpahan, Luxor, Hartford (Conn.), Alten (S. C.), Bahia Blanca, Punta Arenas und Südgeorgien. Die Organisation dieser Expeditionen und die Bearbeitung des von ihnen gewonnenen Beobachtungsmateriales, die sechs starke Bände füllt, ist vornehmlich Auwers Werk.

Sin wichtiges Arbeitsgebiet ber neueren Astronomie bilben die veränderlichen Sterne. Obwohl bereits früh einzelne Astronomen, in Deutschland z. B. Hevel, die Familie Kirsch, Wurm, mit Erfolg sich der Beränderlichen angenommen hatten, ist doch Argeland er als der eigentliche Begründer dieses Teiles der Astronomie zu betrackten. Durch ihn ist eine ganze Schule auf diesem Gebiete ins Leben gerusen worden; ich nenne von älteren Astronomen Namen wie Heis, Julius Schmidt, Krüger, Winnecke und vor allem Schönfeld. Argelanders Methode der Stufenschätzung ist auch heute noch das meist angewandte Versahren bei der Beobachtung der Veränderlichen.

Auf theoretischem Gebiete sind inzwischen nicht minder bedeutende Leistungen beutscher Astronomen zu verzeichnen. An erster Stelle ist P. A. Han sen zu nennen, ein ganz ausgezeichneter Theoretiser, der aber daneben auch ein ungewöhnlich begabter Praktiker war. Neben vortrefflichen Untersuchungen über das Heliometer, das Aquatorial, das Passageninstrument, ferner auf dem Gebiete der theoretischen Geodäsie, der Dioptrik und der Wahrscheinlichkeitsrechnung, brachte er auf dem Gebiete der Theorie der Bewegung der Himmelskörper Leistungen hervor, die ihn für alle Zeiten unter



bie größten Aftronomen verweifen. Seine bedeutenbften Werte find feine Störungstheorie und seine Theorie bes Mondes. Die von ihm berechneten Mondtafeln sind bis zur Gegenwart ben Mondephemeriben zugrunde gelegt worden.

Neben Hansen waren Theoretiker von internationalem Ruf Klinkerfues und der Ofterreicher Th. v. Oppolzer. Bon beiden ftammen fehr verbreitete Lehrbücher ber Bahnbestimmung. Oppolzers größtes und wichtigstes Werk ift sein Canon der Finsternisse, der die Elemente aller Sonnen- und Mondfinsternisse von 1500

v. Ehr. bis 2000 n. Chr. enthält.

Auch auf einigen anderen Sondergebieten der Aftronomie haben deutsche Männer im 19. Jahrhundert Hervorragendes geleistet. Tobias Mayers selenographische Arbeiten wurden in würdiger Weise von Mäbler, Lohrmann und insbesondere Julius Schmibt fortgesett. Mäblers Mondstudien, die er auf der Brivatsternwarte des Berliner Bankiers Beer mit diesem zusammen betrieb, zeitigten die große Mappa selenographica (1834), die einen gewaltigen Fortschritt gegenüber ber Manerschen Mondkarte und ben Spezialstudien Schröters bebeutet. Lohmann war nahe gleichzeitig auf bemfelben Gebiete tätig, jedoch hinderte fein vorzeitiger Tod die Bollendung der begonnenen und schon weit geförderten Mondkarte. Sie ist dann später von Schmidt herausgegeben worden und bilbet ein Muster für derartige Arbeiten. Weit über diese recht beachtenswerte Leiftungen hinaus gelangte ber Holsteiner Julius Schmidt, ein Schüler Argelanders und nachmaliger langjähriger Direktor ber Athener Sternwarte. Sein großer, von der preußischen Regierung herausgegebener Mondatlas ist weitaus das vollendetste, was für die kartographische Darftellung ber Mondoberfläche vor der Ginführung ber Photographie geleistet worden ist. Dreißig Jahre rastloser Tätigkeit hat dieses Werk erfordert.

Die Sonnenforschung erfuhr durch Schwabe, einen mächtigen Anstoß. Schwabe, von Beruf Apotheker, aber ber Aftronomie leidenschaftlich zugetan, ist der Entdecker ber Periodizität der Sonnenflecken, nicht durch Zufall, sondern nach langjähriger konsequenter Forschung. Die Beriodizität der Sonnenflecken ist eine Croberung von heute noch nicht zu übersehender Tragweite für die Erforschung der meteorologischen und elektrisch-magnetischen Borgange auf der Erdoberfläche, deren enge Beziehungen burch bie Entbedung bes Parallelismus zwischen Sonnenfledentätigkeit und Erdmagnetismus, die wir bem Schweizer Rudolf Wolf verdanken, sowie durch neuere Wahrneh.

mungen immer offensichtlicher geworben find.

Ich komme nun zu einer der glänzendsten wissenschaftlichen Errungenschaften aller Zeiten, die zwar von Haus aus der Physik angehört, die aber die Aftronomie ein völlig neues Forschungsfeld erschlossen hat. Dieses Forschungsfeld ist die Spektralanalyse ber Gestirne; obwohl erst ein halbes Jahrhundert beadert, hat es bereits jetzt die wissenschaftliche Bedeutung der alten hauptgebiete der himmelsforschung erreicht. Auch die Spektralanalyse ift ein Kind beutschen wissenschaftlichen Geistes. Mit biesem Ausspruch wollen wir neiblos, aber auch mahnend bie Feststellung verbinden, daß uns andere Nationen, indem sie ihren Korschern ungleich reichere Arbeitsmittel zur Berfügung stellten, in der Nutbarmachung des neuen Forschungsgebietes weit überflügelt haben. Wir dürfen nicht die Entschuldigung für uns gelten lassen, daß die theoretische und rein aftrometrische Betätigung der deutschen Beranlagung oder der traditionellen Richtung der deutschen Astronomie näher liege als die physikalische, oder gar, daß die erstere wichtiger sei als die lettere. Wir würden damit nur gegenüber den anderen Nationen allmählich über-



haupt ins Hintertreffen geraten, da die Verknüpfung der verschiedenen Gebiete der Himmelsforschung eine viel zu enge ist, als daß man das eine ohne das andere pflegen könnte, und da jeweils gerade dasjenige Gebiet besondere Aufmerksamkeit bedarf, das, sei es infolge Vervollkommnung der technischen Hilfsmittel, sei es infolge des Fortschrittes der Theorie, eine besonders reiche Ernte an neuer Erkenntnis verspricht. Nur so wird die deutsche Wissenschaft bei jedem Vorstoß in die Geheimnisse der Natur stets in der vordersten Linie zu finden sein.

Die erften Anfänge ber Spettralanalyfe im mobernen Sinne gegen auf ben genialen Fraunhofer gurud, ben Berfertiger ber erften großen aftronomischen Refrat toren, die einstmals die Bierbe ber Sauptsternwarten des In- und Auslandes bilbeten. Fraunhofer ist der eigentliche Entbecker der nach ihm benannten Absorptionslinien im Spektrum ber Sonne, die er bald barauf auch in ben Spektren ber helleren Planeten und Firsterne auffand, ohne jedoch ihre mahre Bebeutung zu erkennen. Diese Erkennt nis blieb dem großen Phyfiter Rirch hoff vorbehalten. Er bewies ben Zusammenhang zwischen ben Emissionslinien ber Spettra ber Elemente und ben Absorptionslinien im Spektrum der Sonne und der Firsterne (Kirchhoffsches Geset) und begründete bamit die Spektralanalyse im heutigen Sinne, die uns die Möglichkeit barbietet, aus ber Analuse des Lichtstrahles, den uns eine noch so weit entfernte Lichtquelle zusendet, zu erkennen, welche Stoffe in der Lichtquelle vorhanden find. Wir kennen so heute die hauptfächlichsten Clemente, aus benen die Sonne und die Fixsterne zusammengesetzt find so genau, als hatten wir von jedem bieser Gestirne Proben für eine chemische Analyse zur Berfügung gehabt. Schon vor der Aufstellung des Kirchhoffschen Gesetzes sprach ber Ofterreicher Doppler fein Pringip aus, bas in ber Folge ebenfalls von außerordentlicher Tragweite für die himmelsforschung geworden ift. Das Dopplersche Prinzip besagt für das Licht, daß im Spektrum einer Lichtquelle eine bestimmte Karbe etwas nach bem Roten ober nach bem Blauen hin verändert ober normal erscheint, je nachbem bie Entfernung zwischen Lichtquelle und Beobachter wächst, abnimmt ober unverändert bleibt. Man erkennt dies baran, daß die Spektrallinien ein wenig nach dem roten ober blauen Ende des Spektrums verschoben oder an ihrer normalen Stelle erscheinen. Doppler hat zwar das Prinzip in sehr unvollkommener Form ausgesprochen und falsch angewandt, aber es bleibt ihm tropbem bas große Berdienst, zuerst auf seine Existenz und seine große Wichtigkeit die Aufmerksamkeit gelenkt zu haben.

Mit diesen beiden Entbedungen waren im wesentlichen die Mittel zur Einleitung bes großen Eroberungszuges der Spektralanalyse der Gestirne bereitgestellt; sie brauchten nur noch angewandt zu werden. In der Tat bewegen sich die spektralanalytischen Forschungen auf den zwei vorgezeichneten Bahnen, die zur Erkenntnis der physischen Beschaffenheit der Himmelskörper und ihrer Bewegungsverhältnisse in der Richtung der Gesichtslinie führen. Heute steht eine Reihe der größten Sternwarten der ganzen Welt vorzugsweise im Dienste der Spektralanalyse der Gestirne. In Deutschland sind der Pflege der gesamten Astrophysik die Astrophysikalischen Observatorien in Potsdam und Heidelberg gewidmet. Einzelne Gebiete der Astrophysik werden aber auch auf einigen anderen Sternwarten neben der Astrometrie gepflegt. Das Astrophysikalische Observatorium in Potsdam besteht seit den 70er Jahren des vergangenen Jahrhunderts. Seinen Weltruf verdankt es der Tätigkeit einer Neihe hervorragender Astronomen, allen voran der seines ersten Leiters, H. C. Bogel wurde diesem Wissenszweige



burch & öllner, einem ber erften Aftrophysiter in Deutschland, zugeführt. Er ift fast auf allen Gebieten ber Aftrophysit ein Bahnbrecher gewesen; ich nenne von feinen Arbeiten die Untersuchungen über die Spektra ber Planeten, über die man bis heute nicht wesentlich hinausgekommen ist, seine spektralphotometrischen Untersuchungen, feine lange Beit gebrauchte Cinteilung ber Firfternspettra nach einem Gesichtspunkt, ber auch ben heute geltenben Einteilungen noch zugrunde liegt, seine spektroftopische Durchmusterung und vor allem die Einführung ber Photographie zur Bestimmung ber Eigenbewegungen ber Firsterne am Bifionsradius aus ben Linienverschiebungen. Hierburch hat er der Astronomie die Nutbarmachung des Dopplerschen Prinzips erst wirklich ermöglicht und ihr ein Forschungsfeld erschlossen, bas seitbem die reichsten Früchte getragen hat und noch unübersehbare Möglichkeiten in fich birgt. Bei seinen spektralanalytischen Forschungen wurde Bogel anfangs besonders von seinem Mitarbeiter 3. Sch einer unterstützt, der auch als Verfasser eines trefflichen Lehrbuches ber Spektralanalyse ber Gestirne, bes frühesten seiner Art, ber aftronomischen Welt rühmlichst bekannt ift. Die von Bogel eröffneten Bahnen hat bas Potsbamer Observatorium auch nach dessen Tode mit schönem Erfolge weiter beschritten.

Bon weiteren großen Arbeiten auf dem Gebiete der Aftrophysik, die teils auf dem Potsdamer Observatorium, teils auf anderen deutschen Sternwarten ausgeführt worden sind, sei noch die große Potsdamer photometrische Durchmusterung genannt, welche die genauen Helligkeiten aller Sterne des Nordhimmels dis herad zur Größe 7.5 enthält. Die Helligkeitsmessungen wurden mit dem von 3 öllner erfundenen Bolarisationsphotometer ausgeführt und übertreffen an Genauigkeit die aller anderen visuellen photometrischen Kataloge. Die photographische Photometrie ist besonders von dem der Wissenschaft leider viel zu früh entrissenen ausgezeichneten Theoretiker und Praktiker Sch warzschilder wiel zu früh entrissenen ausgezeichneten Theoretiker und Praktiker sch warzschilder Vogels Nachfolger in der Leitung des Potsdamer Observatoriums, entwickelt und zu hoher Vollendung gebracht worden. In jüngster Zeit haben deutsche Physiker eine neue photometrische Methode, die lichtelektrische, geschaffen, deren Genauigkeit noch ganz erheblich größer ist als die aller bisher vorhandenen Methoden. Mit dieser Methode ist der Astronomie ein völlig neues großes Forschungsgediet erschlossen.

Ferner nenne ich als eine weitere wichtige Arbeit die Temperaturbestimmung von 109 hellen Firsternen durch Bergleichung der Energieverteilung in ihren Spektren mit der Energieverteilung im Spektrum eines schwarzen Strahles bekannter Temperatur auf Grund des Planckschen Strahlungsgesetzes. Durch die Untersuchung haben wir (mit einiger Einschränkung) zum ersten Male etwas Genaueres über die Oberslächentemperaturen der Sterne von verschiedenem Spektraltypus ersahren. Die "effektive" Temperatur der heißesten Sterne ergab sich zu über 12000°, die der kühlsten zu weniger als 3000°, die der Sonne zu rund 6000°.

Sehr erfolgreich ist die Anwendung der Photographie auf Aufgaben geworden, die vordem der visuellen Astronomie oblagen, so für die Aufsuchung neuer kleiner Planeten, deren auf dem Heidelberger Astrophysikalischen Observatorium photographisch Hunderte entdeckt wurden, für die schnelle Aufsuchung und genäherte Ortsbestimmung bereits bekannter Planetoiden, für das Studium der verwickelten Vorgänge in den Kometen, für die bildliche Darstellung und Erforschung der Nebelslecke und Sternhaufen usw. woran sich die Sternwarten Heidelberg (insbesondere Planetoiden, Kometen, Nebelsslecke), Potsdam und Vonn (Sternhausen), und die neue Sternwarte in Hamburg-Verges



borf beteiligen. Unter den bisher bekannten kleinen Planeten ist wohl der merkwürdigste der erdnahe Eros, der photographisch auf der Urania in Berlin entdeckt wurde. Er hat aroke Bedeutung für die Bestimmung der Sonnenparallare erlangt.

Wir wollen noch einen Blid auf die reine Astrometrie wersen. Auch hier begegnen wir in den letzten Jahrzehnten einer glänzenden und folgenreichen Leistung der beutschen Astronomie, dem Nachweis der Polhöhenschwankungen, d. h. kleiner Schwankungen des Erdkörpers um seine ideale Notationsachse, die den Ort des Nord- und Südpoles auf der Erdoberfläche um einige Meter verschieden können. Diese Schwankungen werden jetzt durch eine Neihe von Beobachtungsstationen gemäß internationalem Übereinkommen beständig überwacht, und das gesamte Beobachtungsmaterial wird vom geodätischen Institut in Potsdam fortlausend bearbeitet und nebst den Ergebnissen veröffentlicht.

Die neuere Aftronomie beherrscht in hohem Grade das Streben, durch statistische Berwertung bes ungeheueren, die Firsterne betreffenden Beobachtungsmateriales, bessen quantitative und qualitative Erweiterung beständig fortschreitet, Ginblid in ben Bau und die Bewegungsverhältniffe bes gefamten Firsternspftemes zu gewinnen. Auch auf diesem Gebiete treffen wir ausgezeichnete theoretische und rechnerische Untersuchungen beutscher Aftronomen. Ich komme aber hiermit allzusehr in das wissenschaftliche Leben ber Gegenwart, von dem wir noch keine Distanz haben und bas wir deshalb noch keiner hiftorischen Betrachtung unterziehen können. Ich kann aus bemselben Grunde auch nicht auf die von einem deutschen Physiter in den letten Jahren entwickelte fogenannte Relativitätstheorie eingehen, welche berufen zu sein scheint, unsere gesamte Naturanschauung auf eine neue Basis zu ftellen und die, wenn fie der Prufung ftandhält, ein Ereignis von ähnlicher Tragweite für die Gefamtheit ber eratten Naturwiffenschaften bedeutet, wie die Aufstellung des Coppernicanischen Weltsustems für die Aftronomie. Die Keuerprobe hat die neue Theorie mit der Beantwortung einer astronomischen Frage, der Frage nach ber Ursache bes burch bas Newtonsche Anziehungsgeset nicht ohne weiteres zu erklärenden Restaliedes der Bewegung des Merkurperihels jüngst glänzend bestanden.

Eine erfreuliche Vorbedeutung für das weitere Blühen der Aftronomie in Deutschland ist die Errichtung zweier neuer Sternwarten ersten Ranges, der eben erwähnten Sternwarte in Bergedorf bei Hamburg und der neuen Berliner Sternwarte auf dem Babelsberg, deren Ausrüstung, dem hohen Stande der deutschen optischen und mechanischen Industrie entsprechend, ganz im Inlande hergestellt wurde, zum Teil sogar während des großen Krieges, obwohl die beteiligten Firmen durch denselben start in Anspruch genommen sind.

Was an Fortschritten auf dem Gebiete der Politik deutscher Geist und deutsche Tatkraft erzielt haben.

Von Freiherr v. Zeblit, Mitglied bes Hauses ber Abgeordneten.

Das deutsche Volk ist nicht mit Unrecht früher vielsach als das Volk der Dichter und Denker bezeichnet worden. Auch jetzt noch ist die Politik keineswegs seine besonders starke Seite. Gleichwohl hat deutscher Geist und deutsche Energie in dem letzten halben Jahrhundert auch auf diesem Gebiete gewaltige Fortschritte erzielt.



Die großen Stürme, welche am Anfange des vorigen Jahrhunderts Europa erschütterten, hatten in Deutschland wohl eine größere Anzahl nicht lebensfähiger staatlicher Gebilbe hinweggefegt, aber die Neuordnung ber staatlichen Berhältnisse nach Rapoleons Sturz erlöste es nicht aus seiner staatlichen Zerrissenheit. Infolgedessen blieb dem deutschen Bolke nach wie vor auch die ihm nach seiner Bedeutung und seinem hervorragenden Berbienste um die Besteiung von der Fremdherrschaft gebührende Stellung im Rate der Bölker Europas versagt. Die Großmächte betrachteten Deutschland lediglich als Stein auf bem Brette ihrer auswärtigen Bolitik, ein Recht mitzusprechen, war ihm nicht eingeräumt. Dieser Sachverhalt trat besonbers augenfällig auf dem Pariser Kongresse nach bem Krimfriege in Erscheinung. Deutschland war babei gar nicht vertreten und selbst Breußen, das sich doch unter Friedrich dem Großen seine Großmachtstellung errungen hatte, war von der Beschluffassung ausgeschlossen. Für die britische Auffassung ber damaligen politischen Stellung endlich ist besonders bezeichnend das jüngst von dem drabtziehenden englischen Bresseherer Lord Northelisse geprägte Wort, daß das deutsche Bolk nach seiner Artung und der geschichtlichen Entwicklung zur Magd ber anderen Nationen be-Bon diesem Niedrigststande national-staatlicher Einrichtung und politischer Macht führte in wenig mehr als einem halben Menschenalter ber Weg aufwärts bis zur vollen staatlichen Einigung des deutschen Bolkes in Kaiser und Reich. Fürwahr ein Fortschritt gewaltigster Art!

Die Größe der politischen Leistung erhellt am besten, wenn man sich die zur Erreichung bes Zieles zu überwindenden Schwierigkeiten vergegenwärtigt. 1866 war zwar mit Blut und Gifen der Fremdförper Ofterreich entfernt, aber ber Erfolg war um den Preis eines ernsten Waffenganges zwischen ben beutschen Stämmen erkauft, in ber Mainlinie blieb ein Niederschlag des Gegensates zurud. Für ben Bau ber staatlichen Einheit waren nur wenige Bausteine vorhanden. Bor allem der Zollverein, der die wirtschaftliche Einheit des beutschen Bolles hergestellt hatte und es auch schliehlich bem Auslande gegenüber in ber Hauptsache als geschlossenes Ganzes erscheinen ließ. Wohl war auch geistige Vorarbeit für die völkische Einigung geleistet. Namentlich burch die verdienstliche Tätigkeit des deutschen Nationalvereins. Aber es bedurfte boch ber Waffengemeinschaft in bem Kriege gegen Frankreich, um die beutschen Stämme so fest ausammenauschweißen, daß die volkspsychischen Voraussetzungen für den staatlichen Zusammenschluß gegeben waren. Sett galt es bem beutschen Bolke eine einheitliche staatliche Einrichtung zu schaffen, die seiner Eigenart angepaßt, Wesen von seinem Wesen war. Dafür paßte keine der üblichen Berfassungsschablonen, keine ber geltenden Staatsordnungen konnte zum Borbilbe bienen. Aus eigenem Geifte war alles völlig neu zu schaffen. Sollte bas Werk gelingen, sollte es die Gewähr der Dauer in sich schließen, so mußte es der geschichtlichen Entwicklung bes beutschen Bolles und seiner staatlichen Einrichtungen burchaus gerecht werden. Boll war zu berückfichtigen, daß die Bevölkerung überall mit ihrer staatlichen Organisation zusammengewachsen war. Aus wie immer verschiedenen Stämmen und staatlichen Gebilden bie einzelnen Bundesstaaten sich auch zusammensetzen, die Bürger Baperns, Sachsens, Hamburgs fühlten sich ebenso entschieben als Bayern, Sachsen, Hamburger, wie die Preußen als folche. Weiter beruhte ber Reichtum ber geistigen und kulturellen Entwicklung zu einem guten Teile darauf, daß nicht, wie in Frankreich, bas geiftige Leben an einer Stelle zentralisiert war, sondern in einer größeren Zahl von Kulturstätten selbständig pulsierte, Kulturstätten, von denen jede ihre besondere Eigenart auswies und andere Zweige der Runft und Wiffenschaft vornehmlich pflegte.



Bei dieser Sachlage war für das Verfasswerk das Leitmotiv gegeben: dem Reiche mußten wohl die staatlichen Besugnisse zugewiesen werden, deren es zur Lösung seiner Aufgabe staatlicher Einigung des deutschen Volkes bedarf, aber darüber hinaus durfte in die staatliche Selbständigkeit seiner Glieder nicht eingegriffen werden, ihnen war vielmehr in dem Vereiche der ihnen verbliedenen Kulturaufgaben volke Bewegungsfreiheit zu bestassen.

Die Überführung dieses Leitmotivs in die Tat ist burchaus eigenartig. Sie paßt manchem Staatsrechtslehrer und staatswissenschaftlichen Theoretiker nicht in das System, ist aber die praktische Berkörperung des leitenden Grundgedankens und der Eigenart des beutschen Bolkes auf den Leib zugeschnitten.

Nach der Reichsverfassung sind die Faktoren der Gesetzgebung der Reichstag und, nicht der Kaiser, sondern der Bundesrat, die Reichsregierung aber bilden zusammen der Kaiser mit für dem seine Handlungen verantwortlichen Reichskanzler und der Bundesrat.

In der Gefetgebung kommt die nationale Einigung zum Ausbruck in dem auf dem allgemeinen und gleichen Wahlrecht beruhenden Reichstage. Seine Aufgabe ist die Breußen, Sessen, Sanseaten usw. mit beutschem Nationalbewußtsein zu durchbringen. Er hat fie, so manche Bedenken aus anderen Gesichtspunkten gegen das Reichswahlrecht sich auch erheben mögen, in durchaus befriedigender Weise gelöst. Das Gegenstück in der Reichsregierung bilben Raiser und Reichskanzler. Dagegen findet der bundesstaatliche Charakter bes Reiches seinen vollen Ausbruck im Bundesrate, in der Gesetzgebung wie in der Regierung. In dem Bundesrate hat auch der Raifer kein eigenes Recht, sondern nur als König von Breugen nach Maggabe ber diesem Staate beigelegten Anzahl von Stimmen, genau fo wie die übrigen Bundesfürsten und die Senate der freien Städte. Dabei ist das Stimmrecht so geordnet, daß Preußen allein ebenso wie die anderen Königreiche zusammen eine Anderung der Verfassung verhindern, im übrigen aber ungeachtet es drei Fünftel des Reiches umfaßt, glatt überstimmt werden kann. Der Bundesrat ist auch auf dem Gebiete der Regierung im Neiche nicht verantwortlich. Wohl aber find die Bundesregierungen für ihre Stimmführung ben eigenen Landesvertretungen nach Maggabe bes Landesrechts verantwortlich.

Diese eigenartige politische Frucht deutschen Geistes hat sich in der Praxis vollständig bewährt. Das lehrt uns jetzt der Weltkrieg mit überzeugender Klarheit. In dem Schatten der Reichsversassung ist das deutsche Volk zu der herrlichen Einmütigkeit in Vaterlandsliebe emporgewachsen, aus der es die sittliche Kraft schöpft, eine Welt in Waffen siegreich zu bekämpfen. Freisich war dazu auch erforderlich, daß der Geist der Versassung auch die gesamte innere deutsche Politik durchdrang, bestimmte und beherrschte.

In diesem Sinne hatte Bismarck, nachdem einige Lücken in der Machtstellung des Reiches ausgefüllt waren, dessen innerdeutscher Politik als Richtlinie vorgezeichnet, daß das Reich die den Bundesstaaten nach der Reichsverfassung verbliebenen Rechte mit derselben Treue und Sorgfalt zu hüten und zu wahren habe, wie die eigenen. Dieser weisen Politik ist das feste Vertrauensverhältnis zwischen dem Reiche und seinen Gliedern zu danken, dessen wir uns seit lange erfreuen und das uns vor jenen inneren Reibungen und Wirren bewahrte, die in dem alten Deutschen Reiche so vie Illnheil angerichtet haben. Zentrifugale Vestredungen, wie sie noch in den ersten Jahren nach unserem staatlichen Zusammenschluß wohl noch hervortraten, muten heute an, wie Märchen aus uralter Zeit.

Die Entwicklung, welche bas beutsche Erwerbsleben in allen seinen Zweigen unter ber Herrschaft bes geltenden Zoll- und Wirtschaftsspstems genommen hat, zeigt mit ber

Gellert, Das Deutsche Buch.



allergrößten Deutlichkeit, daß die ihm zugrunde liegende Zoll- und Wirtschaftspolitik den Verhältnissen und Bedürfnissen besselben geradezu auf den Leib zugeschnitten ist. Seit sie ihre Wirkung voll üben konnte, haben bei uns Handel und Industrie einen ungeahnten Ausschwung genommen und Riesensortschritte gemacht, als gelte es, in wenigen Jahren das nachzuholen, was in den Jahrhunderten staatlicher Ohnmacht und Zerspitterung seit den Zeiten der Hans, der Fugger und Welser versäumt war. Sinige Zahlen werden zur Illustration dienen. Der Gesamtumsat in Sin- und Ausschrist in den letzten 25 Jahren vor dem Weltkriege von 6 auf 20 Williarden gestiegen. Und zwar führten wir bei einer Gesamteinsuhr von 10,6 Williarden nur für 1,6 Williarden Fertigwaren ein, deren aber für nicht weniger als 5,8 Williarden Wark aus. Während in England in dieser Zeit der Außenhandel sich etwas mehr als verdoppelt hat, stieg also unser Außenhandel auf das 3½sache. Seine Steigerung übertrifft sogar die des Außenhandels der Vereinigten Staaten auf rund das Oreisache.

Vor allem aber ist es die Reichsarbeiterversicherung, durch welche Deutschland auf bem Gebiete sozialer Fürsorge für die Arbeiterschaft unter allen Länderu der Erde weitaus an die erste Stelle gerückt und vordildlich geworden ist. Aus kleinen Anfängen auf dem Gebiete des Krankenkassense entwickelte die Kaiserliche Botschaft vom November 1881 in markigen Sähen das sozialpolitische Programm des praktischen Christentums: allen denjenigen, die für ihren Lebensunterhalt allein auf ihrer Hände Arbeit angewiesen sind, sollte das Reich bei Berlust oder Beeinträchtigung der Arbeitskraft wirksame Fürsorge sichern. In der Folge wurde durch eine Reihe von Sinzelgesehen zunächst die Kranken. Unfall. Invalidenund Altersversicherung in großzügiger Weise geordnet und die ganze Gesetzgebung 1911 durch die Reichsversicherungsordnung nach den bisherigen Ersahrungen verbessert und namentlich durch die Sinsügung der Hinterbliebenenfürsorge ausgebaut. Ergänzend trat in demselben Jahre über die Arbeiterschaft hinaus die Angestelltenversicherung hinzu. Selbst während des Krieges ist durch Verbessernte von 70 auf 65 Jahre fortgearbeitet worden.

Bon der Größe des auf diesem Gebiete Geschaffenen und Geleisteten geben die

nachfolgenden Bahlen ein anschauliches Bilb.

1913 waren versichert in der Krankenversicherung rund 14,5 Millionen Personen, in der Unfallversicherung nahezu 26 Millionen, in der Invaliden- und Hinterbliebenenversicherung über 16 Millionen. In diesem Jahr leisteten Beiträge die Arbeitgeber über 500, das Reich rund 58, beide zusammen rund 560 Millionen Mark, also beträchtlich mehr als die Beiträge der Versicherten mit rund 471 Millionen Mark. Von 1885 bis 1913 haben im ganzen Arbeitgeber und Reich an Beiträgen nahezu 7,5 Milliarden, die Versicherten nicht ganz 6 Milliarden entrichtet.

Die Entschädigungsleiftungen betrugen in der Krankenversicherung 1913 rund 460 Millionen, von 1885 bis 1913 im ganzen rund 5,6 Milliarden Mark, in der Unfallversicherung 1913 beinahe 177 Millionen, von 1885 bis 1913 im ganzen beinahe 2,5 Milliarden Mark, in der Jnvaliden- und Hinterbliebenenfürsorge 1913 über 218 Millionen, von 1891 bis 1913 im ganzen rund 2,7 Milliarden Mark. Dieser umfassenden sozialen Fürsorge ist es vornehmlich zu danken, daß die Hoffnung unserer Feinde auf Schwächung unserer kriegerischen Kraft infolge der Industrialisierung Deutschlands sich als eitel erwies, unsere Industrie- arbeiter an Kriegstüchtigkeit vielmehr den anderen Bolksgenossen ganz ebenbürtig waren.

So ist es benn auch möglich gewesen, kampflos und in verständnisvollem Zusammenarbeiten auf wichtigen Gebieten die Reichseinheit weiter auszubauen. Abgesehen von



bem Neichsvereinsgesetze vor allem burch das Bürgerliche Gesetzbuch, das das Wort "Ein Bolf ein Necht" erst zur Wahrheit machte.

Wenn so vermöge einer unserer Eigenart und unseren Bedürfnissen angepaßten Verfassung bes Deutschen Neiches und weiser im Geiste der Verfassung geleiteten inneren Politik das deutsche Volk innerlich zusammengeschlossen und damit stark wurde, so ist auf dem Gebiete der auswärtigen Politik ein nicht minder bedeutsamer Fortschritt zu verzeichnen. Mit einem Schlage ist Deutschland in die ihm nach seiner nationalen Bedeutung gebührende Stellung im Konzert der europäischen Mächte eingerückt. Der Unterschied gegenüber der Zeit des Deutschen Bundes tritt sinnfällig hervor durch den Vergleich der Rolle Deutschlands bei dem bereits erwähnten Pariser Kongreß nach dem Krimkriege und der auf dem Berliner Kongresse nach dem letzten Russisch Türkschen Kriege. Abgesehen schon von der Wahl des Kongresortes war damals Deutschland entweder ganz ausgeschlossen oder auf die Rolle des Zaungastes verwiesen, hier nicht nur in der Form sondern auch in der Sache an leitender Stelle.

Wie man im Auslande den Umschwung in der internationalen Stellung Deutschlands bewertet, erhellt aus der Tatsache, daß unter den Gründen zum Kriege gegen uns nicht an letter der steht, durch den Krieg müße die Hegemonie des Deutschen Reiches in Europa gebrochen werden. Wenn aber auch nach Errichtung des Deutschen Reichs unsere auswärtige Politik in ber Hauptsache eine europäische blieb, so konnte sie doch später, gestütt auf eine junge aber in träftiger Entwicklung begriffene Flotte, sich mit Erfolg auch in ber Weltpolitik betätigen. Insbesondere seit dem Regierungsantritt Kaiser Wilhelms des Zweiten. Ledialich als Beispiel mag auch das Eingreifen des Deutschen Neiches in Ostasien hingewiesen sein. Mit Rußland und Frankreich zusammen intervenierte es nach dem Kriege zwischen Japan und China zugunsten des letzteren. Es nahm sodann teil an dem durch den Boreraufstand notwendig gewordenen friegerischen Zuge nach Befing. Bon ber ausgezeichneten Tüchtigkeit der deutschen Teilnahme an der Expedition zeugt das bekannte Wort des britischen Generals "The Germans to the front!". Nicht bloß bis in die Hauptstadt Chinas, sondern bis zur großen Mauer wehten damals die deutschen Banner. Endlich gehört hierher die Pachtung von Kiautschou; seine Ausbildung zu einem wichtigen Waffen- und Handelsplate. Die Bedeutung der Bachtung für die Machtverhältnisse in Oftasien läßt bie Tatsache erkennen, daß um ihretwillen Japan in den Weltkrieg eingetreten ift.

Einen besonderen Ausschnitt aus unserer Weltpolitik die deutsche Kolonialpolitik. Als das Bolk der Dichter und Denker endlich sich zu staatlichem Zusammenschluß durchgerungen hatte und mit der Seegeltung nunmehr auch das natürliche Verlangen nach überseeischer Ausbreitung erwachte, schien es ihm zu ergehen, wie dem Dichter in dem bekannten Schillerschen Gedichte: Das brauchbare Kolonialland schien bereits unter die älteren Kolonialmächte verteilt zu sein. Gleichwohl ist mit frischem Mute und zäher Energie an den Erwerd und den Ausdau kolonialen Besitzes gegangen worden. Kühne Pioniere des Deutschtums, Wißmann, Lüderitz, Peters u. a. unternehmende Kausseute, wiesen den Weg, das Reich versolgte ihn, unterstützt von privater Tatkraft, mit entschlossener Planmäßigkeit. So ist das Deutsche Reich in kaum mehr als einem Menschenalter kolonialer Politik zu einem großen Kolonialreiche gelangt. Im Stillen Dzean wie in Afrika. Dort gehören dazu Reuguinea, Samoa, die Karolinen mit Palma und Mariannen, die Marschallsinseln. Bon ungleich größerer Bedeutung sind unsere afrikanischen Schutzgebiete Ostafrika, Togo, Kamerun, Südwestafrika. Sie haben ohne das in dem Maraksostreit erwordene Kongogebiet zusammen einen Flächeninhalt von rund 2,7 Millionen akm und eine einheinische



Bevölkerung von 11—12 Millionen Köpfen. Deutsche zählte man vor Kriegsausbruch in ben afrikanischen Schutzebieten aus klimatischen Gründen nicht mehr als etwas mehr als 18 000, darunter zwei Drittel in Sübwestafrika, dessen Klima unseren Landsleuten die Niederlassung als Farmer in ungleich höherem Maße gestattet, als die tropischen Kolonien. Nachdem die kolonialen Lehrjahre überwunden waren, befanden sich alle deutschen Schutzgebiete in erfreulich aufsteigender Entwicklung. Wie es in der Natur seines Entstehens liegt, entbehrt unser Kolonialreich aber des Zusammenhanges, wie der gesicherten Verdindung mit dem Mutterlande. Bei dem Friedensschlusse nach dem Weltkriege wird auf die Veseitigung dieses Mangels, insbesondere auf den Zusammenschluß unserer afrikanischen Schutzebiete zu einem geschlossene Ganzen, Bedacht zu nehmen sein.

Die Entwickelung der Weltwirtschaft und die Verschiebungen in dem eignen Erwerbsleben stellten das junge Deutsche Reich gleich im ersten Jahrzehnt vor auch große wirt-

schaftspolitische Aufgaben.

Im Zusammenhange mit der starken Zunahme der Bevölkerung hatte der Frieden nach dem vollen Siege über Frankreich zu einer beträchtlichen Steigerung unserer industriellen Betätigung geführt, aber die jungen Industrien waren zu einem beträchtlichen Teile noch nicht stark genug, sich des Mitbewerbes der älteren ausländischen Industrie auf dem eignen Markte zu erwehren, noch weniger sich den zu ihrem Gedeihen notwendigen Blat auf dem Weltmarkte zu erobern. Sie kämpsten hart um ihre Existenz und konnten zu

größerer Blüte nicht gelangen.

Weiter reichte die eigne Erzeugung von Lebensmitteln für den Bedarf der rasch zunehmenden Bevölkerung nicht mehr aus. Deutschland sing an, aus einem Lande, das Erzeugnisse der Landwirtschaft aussührt, zu einem solche einführenden zu werden. Dies
gilt namentlich, wenn auch keineswegs allein, vom Getreide. Zugleich trat auf dem Weltmarkte infolge der Urbarmachung riesiger Flächen jungfräulichen Bodens, vornehmlich
in Amerika und Rußland, und der Verbesserung der Verkehrsmittel eine starke Senkung
der Preise der Erzeugung der Landwirtschaft auf dem Weltmarkte ein. Auch in Deutschland sanken diese unter dem Mitbewerd des Auslandes so, daß sie für einen beträchtlichen
Teil der deutschen Landwirtschaft die Erstehungskosten nicht mehr zu decken drohten.
Auch dieser wichtige Zweig unserer Nationalwirtschaft stand vor einem bedrohlichen
Rampse um das Dasein.

Jett griff die auf Bismarcks Namen getaufte Zoll- und Wirtschaftspolitik ein. Ihr charakteristisches Merkmal war, daß während bei uns und in anderen Ländern nur einige Erzeugnisse der Judustrie, in England früher nur solche der Landwirtschaft Zollschutz genossen, bei uns alle Erzeugnisse der heimischen schaffenden Arbeit gleichmäßig nach Bedarf wirksam geschützt sind. An die Sicherung des Julandsmarktes schloß sich die des Auslandsabsabsabsabsurch eine Reihe von Handelsverträgen an. 1902 und in den folgenden Jahren wurde auf Grund der inzwischen gesammelten Ersahrungen der Schutz des Julands- und die Sicherung des Auslandsmarktes neu geordnet.

Das neue Wesen in der deutschen Politik.

Cine Betrachtung von Dr. Ernft Müller. Meiningen, Reichtagsabgeordneter.

Eine wunderbare, in der deutschen Geschichte einzig dastehende materielle Entwicklung hat das Deutsche Reich nach dem Einigungskampfe von 1870—71 gesehen.



Die Bäter unterer Felbgrauen, ja biese selbst haben sie mit eigenen Augen erblickt, sie selbst mit erkämpsen können: benn ein großer friedlicher Welkkamps ber beutschen Nation war all' das Dichten und Trachten, all' das Haften und Jagen. Das Endresultat war ber mächtige Aufschwung unseres gesamten kulturellen und Wirtschafts-Lebens, ber die Welt mit Staunen und Bewunderung, freisich auch mit Reid und Miggunft erfüllt hat. Es genügt ohne Rahlenballaft auf die Bevölkerungszunahme von 40 auf 70 Mill. zu verweisen, auf die riesenhafte Zunahme unseres gesamten Außenhandels, der den englischen zu erreichen brohte, an die Einfuhr von Rohstoffen (wie Baumwolle, Nahrungsund Futtermitteln usw.) an das lawinenhafte Ansteigen unserer Ausfuhrziffern vor allem in industriellen und gewerblichen Werten zu erinnern. Zugleich eine entsprechende Entwidlung unserer Wehrverhältnisse, die politisch bedeutsame Gründung und Vermehrung unserer beutschen Flotte: Sand in Sand damit ein mächtiges Anwachsen unserer Sanbelsschiffahrt. Die jährliche Förberung von Rohlen und Eisen, die Resultate unserer immer wachsenden Stahlgewinnung, die Berbesserung unserer Nahrungsmittel verforgung und unserer sonstigen Lebsucht: Lauter Momente, in benen sich zahlenmäßig bie gigantische Borwärtsentwicklung unseres beutschen Wirtschaftslebens nachweisen läßt, das fich auf deutschem Fleiß, deutscher Gründlichkeit und Wissenschaftlichkeit gründete. Deutschland war in den We'thandel eingetreten, Deutschland mußte die vollen Konsequenzen seiner welt-wirtschaftlichen Stellung ziehen. Es fand die guten Kolonien zwar zum größten Teile bereits verteilt. Aber auch die übriggelassenen Broden, die ihm die früher entwickelten Kolonialstaaten und jegigen Feinde, England und Frankreich, übrigließen, wußte bentsche Tüchtigkeit und Energie zu blühenben Stätten kulturellen Schaffens zu gestalten. Dazu tam in ber fast 45jährigen Friedensperiode, in ber Deutschland allein von allen europäischen Großmächten, — (abgesehen von der Riederschlagung einiger kleiner Kolonialaufstände) — keinen Krieg führte, sondern seine Friedensliebe burch Taten bewies, die Gründung und Ausgestaltung seines mächtigen sozialpolitischen Baues: die Errichtung ber Arbeiterschutgesetzgebung, ber Kranken-, Unfall-, Alters- und Juvaliditätsversicherung, ihre immer weitere Ausdehnung auch auf Privatbeamte und Angestellte usw. In vorbildlicher Beise hat die beutsche Gesetzebung ben Kampf gegen die hygienischen Folgen ber industriellen und großstädtischen Entwidlung aufgenommen und dem Bolls unschätbare Kräfte für die Zukunft erhalten.

Aber die Medaille hatte auch eine andere, weniger erfreuliche Seite: Gegenüber ber wunderbaren materiellen, militärischen, wirtschaftlichen und sozialvolitischen Entwicklung der Dinge blied die staatsrechtliche und politischen und sozialvolitischen Entwicklung der Dinge blied die staatsrechtliche und politischen die rein staatsbürgerliche auffallend und in besorgniserregender Weise zurück. Trot dieses blühenden Zustands fraß sich bereits im Frieden ein tieses Maß von Unzufriedenheit ins deutsche Bolk ein. Das zähe Festhalten an einer Fülle alter Privilegien und Vorurteile in der Praxis erfüllte weite Kreise mit Zorn und Entrüstung. Die deutsche Meichsverfassung war im großen ganzen sicherlich auf einen gewissen liberalen Ton gestellt, jedoch in Wirklichseit durchaus auf die gewaltige Person des ersten Meichskanzlers Fürsten Bismarck zugeschnitten. Sin geniales Werk, in einer Nacht, wie man sagt, zu Papier gebracht, schon formal die Spuren der Sile verratend. Niemand hat weniger daran gedacht, als Bismarck, diese Wersassung, die in ihrem Ausbau ungemein kunstvoll und verwickelt ist, als eine Art "Heiligum", als eine "heilige Schrift", an der niemals etwas geändert werden dürste, anzusehen. Noch viel weniger glaubte dies damals der Reichstag, wie dies die Berhandlungen der Jahre 1867 die 1869 deutlich in den Redenihrer besten Männer



verraten. Sie alle — Fortschrittler wie Nationaliberale, Freikonservative und Zentrum - brachten zum Ausdruck, bag biefes Berfassungswerk bringend bes weiteren Ausbaues bedürfe, was Bismard wiederholt zugab. Dieser große Schöpfer ber beut. ichen Reichsverfassung war sich später, als er bem Rampfe mit ber Bolksvertretung aktiv ferner und objektiver gegenüberstand, völlig klar und sprach dies wiederholt (3. B. in seiner berühmten Rebe in Jena) aus, daß er die Interessen ber Bundesregierungen allzu einseitig gegenüber ber Bolksvertretung berücksichtigt habe. Gewiß: Der beutsche Reichstag wird auf Grund des demokratischsten aller Wahlrechte, auf Grund des allgemeinen, gleichen, birekten und geheimen Wahlrechts gewählt. Allein - abgesehen davon, daß die Berschiebung der Bevölkerung dieses "gleiche Wahlrecht" mit seiner alten Wahlkreiseinteilung von 1869 recht zweifelhaft machte, — was hilft dieses "bemofratische" Wahlrecht bem Bolke, wenn ber Neichstag, seine Vertretung, abgesehen von seiner Bustimmung zu ben Reichsgesetzen, die stets durch die Nichtzustimmung des Bunbesrats gelähmt werden kann, an der politischen Ausgestaltung ber Berhältnisse im einzelnen, an ber eigentlichen Regierungstätigkeit selbst nicht teilnehmen kann? Unsere Berwaltung im Reiche ist außerordentlich verwickelt und erschwert. Die ganze Macht liegt aber beim Bundesrate, der Gesamtheit der Bundesregierungen. Die ganze Berwaltung, die Ausführung ber Gesete - und fie ift die Sauptsache für den Staatsburger - befindet fich bei uns in ben Sanben einer Burofratie, die fich gerabe im einflugreichsten Staate auf mächtige parteipolitische Alungel stütt, die ohne eigene Berantwort ung durch biese bürokratischen Elemente den Staat beherrschen.

In Preußen wird diese allmächtige Verwaltungs-Bürokratie gedeckt durch den preußischen Landtag. Dieser beherrscht in Wirklichkeit indirekt durch die Verwaltungs-maschine im Heer und in der Zivilverwaltung das Neich, d. h. auch den Bundesrat. Deshald ist die Anderung dieses preußischen, "elendesten aller Wahlrechte", die dem Besitzer eines Bordells oder einem wucherischen Kriegsgewinnler unter Umständen die ausschlaggebende Macht zur Wahl des Abgeordneten eines ganzen Volkes gibt, nach den Anschauungen ganz Süddeutschlands, soweit es nicht parteipolitisch interessiert und deshalb kanatisiert ist, die große politische "de utsche Zukunstender eine Berhöhnung des Wahlrechts zu einem "Volkshause".

Auch wir erblicken (mit dem einstigen nationalliberalen Führer von Bennigsen) im Parlament die Vereinigung der lebendig wirkenden Kräfte der Nation. Auch wir wollen daher das allgemeine, direkte und geheime Wahlrecht zur Grundlage des öffentlichen Lebends machen. Und niemals ist der Sat, daß im Parlament sich die lebendig wirkenden Kräfte der Nation in der Volksvertretung vereinigen, so sichtlich und klar zum Ausdrucke gekommen, als in der Bereitwilligkeit des deutschen Keichsparlaments, jett in dem furchtbaren Kingen des Weltkriegs auszuhalten dis zu einem ehrenvollen Frieden und die nötigen Konsequenzen in Darbringung der riesigen Opfer zugunsten des Vaterlands zu ziehen.

Die Verhältnisse zwischen Bolksvertretung und Regierungen waren in Deutschland bisher leider keine idealen. Sie waren voller Mißtrauen, eine verdeckte Art von innerem Konflikt. Mißtrauen hüben wie drüben: das mußehrlicher Weise einmal auch öffentlich ausgesprochen werden. Wir sind stark genug, das auch heute im Kriege wagen zu können. Falsche Geheimniskrämerei, über die unsere Gegner nur spotten als Beichen der Schwäche, wäre grundfalsch, zumal wir heute wissen, wie gut das Ausland



über unsere innerpolitischen Verhältnisse unterrichtet ist. Man sah bei der allmächtigen Bürokratie in Heer und Zivil die Volksvertretung etwa wie eine Art "notwendiges Übel" an, das man brauche, da "die Kerls" nun doch ein mal das nötige Geld im Etatsgesetze bewilligen müssen. Dabei war es aber das Streben weiter Machtkreise, den Einfluß des Volks und seiner gesehmäßigen Vertretung möglichst auszuschalten und zurückzusdrängen.

Da kam ber große Krieg mit all seinen fürchterlichen Überraschungen. Er schus — das bezeugen uns tausenbe von Kundgebungen von draußen — zu Hause und in den Schützengräben das Gefühl, so dürfe es nicht mehr weitergehen. Diese versteckte Spannung zwischen Bolf und Regierung, d. h. seiner Bürokratie, lähmen Staat und Volk und bringen den ersteren in Gesahr. Jeder empfand, daß "die Erlebnisse dieses Ringens um den Bestand des Reichs mit erhabenem Ernste eine n e u e z e i t einleiten müßten", wie es in der Osterbotschaft von 1917 so schön heißt. Ein Volk, das so die Bewunderung der ganzen Welt hervorruft, wie das deutsche, kann und darf nicht mehr mit dem lähmenden Mißtrauen behandelt werden, wie dies disher geschah. Und wahrhaftig, dieser Opfermut galt nicht — unselig derjenige, der dies annimmt — die sem bürokratischen Staate: — Nein! teilweise trot dieses Staates schlug sich das Volk seines heißgeliebten Landes, seiner Sprache, seiner schönen Erde, des Landes seiner Väter und seiner Eigenart willen so hervisch!

Das militärisch-bürokratische System, das der Volksvertretung allüberall entgegentrat, hat aber auch dem Auslande die gefährlichste Gelegenheit gegeben, unsere politischen inneren Zustände als rein "rufsische Zustände" noch viel schlimmer zu schilbern, wie sie in Wirklichkeit waren. So war es allein möglich, in ber ganzen Welt uns als die Störenfriede, als den Feind aller volkstümlichen Einrichtungen, aller politischen Freiheiten hinzustellen. Man überlegte sich nicht, baß auch die gesetlichen Ginrichtungen und Formen eines modernen Staatswesens (z. B. in der Frage der Berantwortlichkeit bes Ministers) benjenigen ber anbern Rulturvölker wenigstens einigermaßen angenähert werben muffen, wenn nicht ein völlig faliches Bilb über die Verfaffungszustände eines großen Reiches entstehen foll. All' diese Berhältniffe schufen mit andern Dingen, über die ich hier nicht reben kann, jene überraschende Abneigung bes gesamten Auslands, ben Rährboben für jene gemeine Setarbeit ber englandfreundlichen Weltpresse, die uns jett so furchtbar isoliert hat. Nicht die Kritiker, — wie unbelehrbare Menschen jest uns lehren wollen — sondern diejenigen, die gah an inkonstitutionellen Einrichtungen wie bem preußischen Militärkabinett festhalten, arbeiten unsern Feinden verhängnisvoll in die Sände!

Die Verfassung ist der Inbegriff der in einem Lande bestehenden, jeweiligen tatsächlichen politischen Verhältnisse. Sie ändern sich ständig. Sin absolutistisch regierter Staat mit einem Reichstanzler von Kaisers als eines unumschränkten Herschers
Gnaden, wäre für einen Bundesstaat oder einen Staatenbund, wie das deutsche Reich,
geradezu der Untergang. Einen solchen Staat strebt der jezige deutsche Kaiser sicherlich
niemals an; hoffentlich auch nie einer seiner Nachfolger. Aber es gibt Schranzen, die
ihre eigene Macht durch Vorschiedung der kaiserlichen Gewalt, insbesondere der militärischen Kommandogewalt stärken wollen und eine solche gefährliche Politik auf eigene
Faust betreiben. Ihnen muß der schärfte Widerstand im Interesse
bes Reichs und der Monarchie selbst entgegengebrachte
werden. Wir stehen auf dem Standpunkte einer volkstümlichen, sestgegründeten



Monarchie. Aber eine solche volkstümliche Monarchie ist nur möglich auf Grund tiesen Bertrauens zum Bolke. Wir wollen freien Zugang aller Staatsbürger zu allen Nechten, Amtern und Einflüssen im Staate, auf Grund von Formen, die mit der Sicherheit des Staates nicht bloß verträglich sind, sondern ohne die er nicht bestehen kann. Ohne alle theoretische und doktrinäre Spielerei! Konkrete, klare Forderungen sind es, die jetzt im Bersassungsausschusse die deutsche Bolksvertretung aufstellt. Forderungen, die für einen modernen Staat zum allergrößten Teile selbstverständliche sind, die im Bolke und in seinem Staats- und Nechtsbewußtsein längst tief gewurzelt haben, wie die Klarstellung der Stellung des Reichskanzlers, seiner Stellvertreter, vor allem des preußischen Kriegs- ministers.

Freilich unser Volk hat sich teilweise in den letzten "materiellen Jahrzehnten", wie ich sie einmal kurz nennen möchte, viel zu wenig mit diesen wichtigsten, staatsrechtlichen und staatsbürgerlichen Fragen beschäftigt. Zum "neuen Wesen in der deutschen Politik" gehört in erster Linie eine ganz andere, staatsbürgerliche Erziehung unserer Jugend als disher. Gesunde, kräftige, zukünstige deutsche Bürger, statt elender, theoretisierender, studenhoderischer Jungens mit unverdautem Wisseskram brauchen wir. Sine gründliche Reform unseres gesamten wissenschaftlichen Unterrichts in Volks-, Wittel- und Hochschulen. Danchen ein gesunder Ausdau unserer sozialen Gesetzgebung, vor allem unter Berücksichtigung der großen sozialpolitischen Organisationen. Was hilft dem Volke die beste Kenntnis der alten griechischen Thrannis, des thebanischen und spartanischen Versassungsberas, wenn der junge Mann und baldige Reichstagswähler von der deutschen und preußischen Versassung kon unserer Sozialgesetzgebung keine blasse Ahnung hat? Ganz zu schweigen von der geradezu verhängnisvollen Unstenntnis von den staatsrechtlichen Verhältnissen unseres Vunderschlichen Ofterreich-Ungarns, die leider auch die Alten besitzen.

Die "Neuorientierung", um bieses unschöne Wort einmal zu gebrauchen, muß vor allem bestehen in der Wirkung des Interesses für diesen Staat, für den jetzt die furcht-barsten Hekatomben dargebracht werden. Er muß in erster Linie so eingerichtet sein, daß jeder Staatsbürger fühlt, daß es der Mühe wert ist, für dieses Gebilde zu bluten und iedes Opfer zu bringen.

Den Erfordernissen dieser Zeit mit den rechten Mitteln und zur rechten Stunde zur Erfüllung zu verhelsen, die Formen unseres staatlichen Lebens auszubauen, um für die freie und freudige Mitarbeit aller Glieder unseres Volks Naum zu schaffen, — wie es wiederum so wunderschön in der Osterbotschaft klingt, — das soll das Wesen der neudeutschen Politik sein!

Wehe, wenn das deutsche Volk, wie schon einmal auch 1815 eine neue Enttäuschung erleben würde! Ein gütiges Geschick schaffe nach ehrenvollem Frieden mit unseren äußeren Feinden Weisheit der Staatslenker, den inneren Frieden mit dem beutschen Volke auf dem Felsen gegenseitigen, tiessten Vertrauens abzuschließen.



Das neue Wesen in der deutschen Politik.

Von Oberverwaltungsgerichtsrat Schiffer, Mitglied bes Reichstags und bes Abgeordnetenhauses.

Die Stimmung, die in beutschen Landen vor Ausbruch des Krieges herrschte, war keine gute. Die politischen Parteien, die religiösen Bekenntnisse, die wissenschaftlichen und künstlerischen Richtungen, die Stände und Beruse, Stadt und Land, Norden und Süden, Osten und Westen, Arbeitgeber und Arbeitnehmer — sie alle lagen im Kampf miteinander; und dieser Kampf war nicht der gesunde Wettkampf gleichberechtigter Bestrebungen, das große Ringen von Anschauungen und Überzeugungen, sondern ein kleinliches Streiten, das sich im Zank um Nichtigkeiten, in Gehässigkeit und Mißtrauen endlos fortspann und immer abstoßendere Formen annahm. Im übrigen berauschten sich die Menschen in leeren Außerlichkeiten, überdoten sich in prahlendem Prunk, taumelten von Begierde zu Genuß und verschmachteten im Übermaß slachen Genießens

nach wahrhafter, tiefer Bufriebenheit.

Hatten fie Grund zur Unzufriedenheit? Wenn man die Zustände Deutschlands, wie fie fich bis zum Kriege entwickelt hatten, rein äußerlich betrachtet, wird man die Frage glatt verneinen und sich höchstens wundern dürfen, daß sie überhaupt gestellt werden kann. In steilem Aufstieg hatten bas beutsche Reich und bas beutsche Bolk, seit ber Einigungstraum in ber Schaffung ber Raiserfrone gur Wahrheit geworden war, eine Höhe gewonnen, die alles hinter sich ließ, was kühne Propheten selbst vom Schlage Friedrich Lists jemals zu hoffen gewagt hatten. Auf der burch die Waffen in drei blutigen Kriegen geschaffenen Grundlage entfaltete fich, ohne an wahrhafter Stärke Ginbuße zu erleiben, eine Friedensmacht gewaltiger Art. Das Heer blieb, in starker Vervollkommnung und technischer Fortbildung vorwärtsschreitend, im Verhältnis dauernder Bereitschaft und achtunggebietender Schlagfertigkeit; und ihm gesellte sich im schnellen Aufbau eine Kriegsflotte zu, die aus kleinen Anfängen zu stolzen Massen erwuchs. Unter ihrem Schut erstand eine Handelsflotte, die die Schranken deutschen Könnens und Wirkens weit über bie schwarz-weiß-roten Grenzpfähle verlegte. Auch biese Grenzpfähle selbst waren hinausgerückt worden. Neben dem kleinen Helgoland, dessen einst verspotteter Erwerb erst jest in seiner geradezu unermeßlichen Bedeutung und Tragweite hervortritt, war bem Reiche ein Kolonialgebiet angegliebert worben — gewiß nur unbeträchtlich im Bergleiche zu ber Ausbehnung ber alten Kolonialreiche, immerhin jedoch ein verheißungsvoller Anfang für Ansiedelung, Gütererzeugung und Güteraustausch. Das beutsche Unternehmen ber Bagbabbahn trug die beutschen Farben zu Lande in unerschlossene und doch so erschließungswürdige Gebiete des Orients. Aber was wollte das alles besagen gegenüber ben Leiftungen, die ber Geift des beutschen Kaufmanns, des deutschen Technikers, ber beutschen Gelehrten und Rünftler auf bem ganzen Erbenrund aufwies! Beinahe unvermittelt war bas halb agrarische Binnenvolk in die Weltwirtschaft eingetreten, im jähen Anlauf die früheren Teilhaber einen nach bem anderen überflügelnd und nicht mehr weit bavon entfernt, Die erfte Stelle zu erreichen, die Führung zu übernehmen. So groß war ber Reichtum ber nationalen Kraft, daß es gelang, gleichzeitig eine starke Landwirtschaft zu erhalten und zu immer größerer Leiftungsfähigkeit zu steigern und eine Industrie heranzuziehen und auszuzugestalten, die ben Weltmarkt in allen seinen Teilen aufsuchte, um ihn mehr und mehr zu beherrschen. Deutschland ward reich, brauchte seine Kinder nicht mehr als Kultur



bünger ins Ausland abzugeben, behielt seinen Geburtenüberschuß in lohnender Arbeit bei fich und erwarb genug, um nicht blos dem strebsamen Einzelnen Hebung seiner Lebenshaltung aus eigener Kraft zu ermöglichen, sonbern auch bem Staate ausreichenbe Mittel für höchste Rulturzwede zur Berfügung zu ftellen. Der Novembererlag bes alten, bie Kebruarerlasse bes jungen Kaisers schusen Grundlagen und Grundbedingungen für eine großzügige foziale Gefetgebung. Die Bolksichule und bas höhere Unterrichts. wesen, die Einrichtungen für technische und fünstlerische Ausbildung wurden immer reicher ausgestattet; ber Verkehr zu Lande und zu Wasser wurde vervielfältigt unb verbeffert. Biffenschaftlicher und technischer Unterricht murben gepflegt; beutsches Recht wurde aus einzelstaatlicher Sonderung mehr und mehr herausgehoben und zu einem gleichzeitig nationalen und modernen Reichsrecht gewandelt, das schließlich sich zu internationalen Rechtsbildungen auswuchs. Kunft und Wissenschaft, staatlich gehegt und gefördert, blühten. Und tropbem war es nicht, um mit Ulrich von Sutten zu reben, eine Luft, zu leben. "Was hulfe es bem Menschen, so er die ganze Welt gewönne, und nehme boch Schaben an feiner Seele?" Bei all bem glanzenden Aufschwung, ber Mehrung von Gelb und Gut, ber Steigerung der Lebensführung, der Durchbildung aller Fähigkeiten und Geschicklichkeiten war eins zu kurz gekommen: die beutsche Seele. Deshalb jene innere Unzufriedenheit, die sich in äußeren Dingen zu betäuben suchte; jene ewige Unraft, die den Neudeutschen verfolgte. Deshalb aber auch jenes im tiefsten beglückte Aufatmen, als ber Krieg uus ein neues seeliches Leben und Erleben brachte; und die jauchzende Zustimmung überall, als der Raifer das schlichte Wort sprach, daß er keine Parteien mehr kenne, sondern nur noch Deutsche. "Wie von einer Zaubergewalt find die Schranken gefallen, die eine obe und dumpfe Zeit lang die Glieder des Bolkes trennten, die wir gegeneinander aufgerichtet hatten in Mikverftand, in Miggunft und in Migtrauen. Gine Befreiung und eine Beglückung ift es, bak nun einmal dieser ganze Wust und Unrat weggefegt ift, daß nur noch ber Mann gilt, einer gleich bem anderen, einer bem anderen die Sand reichend, für ein einiges, beiliges Biel." Mit folden und ähnlichen Worten gab ber Reichstanzler zutreffend bie Empfindungen und Anschauungen wieder, die beim Ausbruch des Krieges mit einem Schlage von unserem ganzen Bolke Besitz ergriffen hatten und beim weitaus größten Teil unferes Bolkes fich im Lauf bes Krieges nicht blos erhielten, sonbern noch verstärkten und vertieften. Aus diesen Empfindungen und Anschauungen aber erwuchs wiederum der brennende Bunfch, das brünftige Berlangen, die stürmische Forderung, daß die trop allen äußeren Glanzes und Reichtums "öbe und dumpfe Zeit" nicht wiederkehren möchte, daß uns der innere Reichtum der neuen Zeit erhalten bleiben möge, daß dem neuen Geift neue Wage erschlossen würden. Aus Not und Tod heraus erwuchs das Problem der Neuorientierung.

Ein undeutsches und unschönes Wort. Aber schließlich mag der Ausdruck hingehen, wenn nur der Sinn klar ist, der mit ihm verbunden wird. Indessen fehlt es uns auch gerade daran. Das Wort Neuorientierung ist in aller Munde; jedoch nur die wenigsten wissen zu sagen, was sie sich darunter denken, dabei vorstellen, damit verfolgen. Nur eins schwebt den meisten dunkel vor, daß die Mühlen der Gesetzgebung zu tun bekommen müssen. Das neue Wesen in der deutschen Politik können sie sich nun einmal kaum anders als in der Gestalt von neuen Gesetzen, neuen Paragraphen, neuen Behörden und neuen Beamten benken.

Run ift es freilich gang ficher, bag wir ohne erhebliche und tiefgreifende Magnahmen



gesetgeberischer und organisatorischer Art nicht auskommen werden. Gilt es boch, zunächst einmal die Masse von überflüssigen, aber barum nicht minder störenden Gesetzen, Erlassen, Berordnungen, Anweisungen und wie sich die Willensäußerungen hoher Behörben sonst nennen mögen, wegzuräumen, die sich als polizeiliche, abministrative und meist auch friminelle Vorschriften von Geschlecht zu Geschlecht fortgeerbt haben und zu einem erbrückenben Berge angewachsen sind. Wir muffen in unsere Berwaltung und unsere Rechtspflege Luft und Licht hineinbringen, mit bem Ubermaß von Baragraphen, Behörben und Beamten, Buftanbigkeiten und Instanzen endlich einmal grundlich aufräumen und damit sowohl den Betrieb des Staates wie das Leben des Bürgers ausgiebig entlasten. Die Rechtsentwicklung im Kriege hat die Ubel der Vergangenheit nach biefer Richtung so gesteigert, daß sie hoffentlich auch über ben Rrieg hinaus abschreckend wirken und uns ben festen Entschluß verleihen wird, uns nicht blos mit ber Befeitigung ber Kriegsmifftande zu begnügen, sondern bas Abel an ber Wurzel zu erfassen und mit ihr auszuroben. Der Abbau wird sich ferner auf die Gesetze zu erstrecken haben, die auf Voraussetungen beruhen, wie sie sich im Kriege und durch den Krieg als unrichtig und unhaltbar erwiesen haben. Hierher gehören vor allem diejenigen, die sich formell ober materiell als Ausnahmegesetze kennzeichnen. Soweit sie eine Sonderbehandlung von Staatsbürgern unter bem Gesichtspunkt vorsehen, daß diese Staatsbürger ber ausreichenben Staatsgesinnung und des gebotenen Nationalgefühls entbehrten, wird eine folche Borstellung an der Hand der Erfahrungen nachzuprüfen sein, bie man mit ihnen und ihrer Haltung im Kriege gemacht hat; und soweit sie ben Berbacht, aus bem heraus Sondervorschriften gegen sie erlassen worben waren, burch die Tat entfraftet haben, wird man rudhaltlos die Schluffolgerung durch Aufhebung bieser Sonbervorschriften zu ziehen haben. Zum Abbau wird sich aber auch ein umfangreicher Neuaufbau gesellen mussen. Beraltete Ginrichtungen mussen burch neue ersett, für ben neuen Geift muffen neue Formen geschaffen werben. Das gilt juborberst für bas Berfassungsleben, bas burch bie Ereignisse bes Beltkriegs nicht unberührt bleiben kann. Denn die Faktoren der Verfassung haben sich in diesem Ariege doch in so neuer Beleuchtung gezeigt, daß eine Nachprüfung gar nicht zu umgehen sein wird, ob das geltende Verfassungsrecht sie richtig wertet und gruppiert. In erster Reihe kommt hierfür bas preußische Landtagssystem in Betracht. Es ift staatsrechtlich eine prenßische Angelegenheit; und es wäre nicht gut, wenn hieran etwas geändert, und bas Reich an biefer empfindlichen Stelle in bie preußische Zuständigkeit und Selbstänbigkeit eingreifen wollte. Das nun einmal gegebene Gefüge bes beutschen Reichs als eines Bundesstaates unter preußischer Führung würde dadurch eine Erschütterung erleiben, die um aller Teile willen vermieden werden sollte. Nach der Ofterbotschaft und der Aufnahme, die sie gefunden, besteht aber auch wohl kaum die Gefahr, daß nicht Preußen aus sich und in sich mit dieser seiner Lebensfrage fertig werden sollte. Unbeschabet bieses Gesichtspunkts aber ist nicht zu verkennen, baß es sich politisch hier auch um eine eminent beutsche Frage handelt. Der Umstand, daß die gesetzgeberische Initiative bes Reiches, auch wo es sich nicht um besondere preußische, sondern um Bräsidialantrage handelt, nur durch Preugen geht, und daß die Ausführung ber Reichsgesete 3um weitaus größten Teile burch die Einzelstaaten, also wiederum überwiegend durch Preußen erfolgt, beweift die Richtigkeit dieses Capes. Neben den Verfassungsfragen im Reiche und in ben Einzelftaaten werben einschneibenbe Reformen in ber Berwaltung und in ber Rechtspflege nicht zu umgehen sein. Längst als notwendig anerkannt,



geplant und vorbereitet scheiterten sie bisher stets an einer gewissen technischen Engberzigkeit, Rleinlichkeit und Einseitigkeit. Jett wird das Gebot der Sparsamkeit auf der einen, der Einblick in die Reife und Tüchtigkeit unserer Bevölkerung auf der andern Seite wohl imstande sein, uns über diese Schwierigkeiten hinwegzuhelsen, wenn nur die Neuordnung mit wirklich weitem Blick und sester Entschlossenheit ungesäumt in Angriff genommen wird.

Das und gewiß noch manches andere — finanzieller und wirtschaftlicher, sozialer und kultureller, wissenschaftlicher und pädagogischer Art — wird also die Kraft und Tätigkeit bes Gesetgebers in nicht zu knappem Mage in Anspruch nehmen. Große Aufgaben sind ihm gestellt. Wenn er sie nun aber alle löst und zwar gut und glänzend löst — ist bamit bas Wesen ber Neuordnung unseres politischen Lebens wirklich erschöpft? Ift es auch nur in seinem tiefften Grunde erfaßt und angefaßt? Nein. Denn bas Wesen bieser Neuordnung beruht nun einmol in seinem tiefsten Grunde nicht auf Paragraphen, sondern auf den Mächten und Kräften des Geistes. Das politische Leben bes beutschen Bolkes, soweit es überhaupt selbständig rege geworden ift, hat von jeher an einer bedauerlichen Uberschätzung ber Gesetzgebung gekrankt. Biele seiner Unzulänglichkeiten erklären sich gerabe baraus, daß so-oft zwischen bem Inhalt ber Gesetzesvorschriften und bem bes wirklichen Lebens ein tiefer Abgrund flafft. Davor fich zu hüten und vielmehr auf ben geistigen Urgrund ber Dinge zurückzugeben, ist die wirkliche, an Wichtigkeit nicht zu überbietende Aufgabe ber neuen Zeit und ber neuen Ordnung. Diesem heiligsten Gebot der Stunde hat sich zunächst der Staat in all seinem Zun und Lassen zu fügen. Die Wertung und Verwendung ber Persönlichkeiten, ber Ausschluß jedes Cliquenwesens, die vorurteilslose Heranziehung aller Tüchtigen ohne Rücksicht auf Rang und Stand, bas Berhaltnis zwischen Regierung und Bolksvertretung, ber Austausch ber Kräfte zwischen ber Staatsleitung, ben Parlamenten und ben freien Berufen, Die Behandlung des Publikums, der Ton der Behörden in sich und nach außen — alles bas find Dinge, die aus dem neuen Geifte heraus verstanden und behandelt werden muffen. Deshalb brauchen wir nicht etwa die gefunden, geschichtlich entstandenen und bewährten Grundlagen unseres Offiziers. und Beamtentums aufzugeben ober auch nur zu erschüttern. Im Gegenteil: wir können, sollen und wollen sie aufrecht erhalten, aber freilich auch vor Erstarrung und Austrodnung schüten, mit neuem Gebalt burchziehen und nun erst recht haltbar und tragfähig gestalten. Das mag im einzelnen und im Ubergang nicht immer leicht sein; aber es muß geschafft werben und kann und wird gelingen, wenn nicht bloß guter, fondern auch fester Wille da ist. Guten und festen Willen brauchen wir aber auch weit über den Staat und seinen Betrieb hinaus, um der Zeit gerecht zu werben. Unfer ganges Bolt nuß ben Geift biefer Beit in feine Seele und zwar nicht blog in seine Kriegsseele, sondern auch in seine Friedensseele aufnehmen. Abtun muß es auch im freien Berkehr, in ben Beziehungen ber Bolksgenoffen untereinander Sochmut und Standesdünkel, Aberhebung und Raftengeist; muß in Ton und Haltung, in Tun und Treiben überall zeigen und beweisen, daß es auch ihm mit ber Anerkennung ber Gleichberechtigung aller Deutschen wirklich und wahrhaftig ernst ist. Reine öbe Gleichmacherei, die über die tatfächlichen Unterschiede des Berufs, der Bildung, der persönlichen Gigenschaften und Verhältnisse hinweggeht ober hinwegtauschen will; aber bie Anerkennung, bag gegenüber biefen Unterschieben ein breites Gebiet bes Bemeinsamen, ber Bugeborigkeit zum beutschen Bolk und zum beutschen Reiche besteht. Chrliche Achtung vor jeder Arbeit, mag sie im schwarzen Rock oder im blauen Kittel,



am Schreibtisch ober in der Werkstatt, in den Mauern der Städte ober auf dem flachen Lande geleistet werden; und ebenso Achtung vor jeder Überzeugung, jedem Glauben, jeder Anschauung, die auf ehrlichem Streben nach dem Wahren und Guten erwachsen ist. Das ist der Schützengrabengeist, von dem so viel die Rede ist, und von dem so oft gesagt wird, daß wir ihn uns erhalten, ihn uns hinüberretten müssen in die Zeit des Friedens. In der Tat — wir brauchen ihn. Er muß jeder Neuordnung die Grundlage geben und die Richtung weisen; und zumal das neue Wesen in der deutschen Politik wird nur dann dem deutschen Volke zum Heile gedeihen, wenn es aus ihm heraus geschaffen, von ihm beseelt und ihm entsprechend ausgestaltet und erhalten wird.

Die deutsche Baukunst.

Bon Regierungs. und Baurat a. D. Safat, Berlin.

Die Baukunst ist des Menschen getreueste Begleiterin, ob sie ihn nun mit ihren Räumen als sein Heim umfängt, oder ihn mit den vertrauten Bildern der Straßen und Gassen umgibt, oder in der Landschaft durch die Umrisse von Stadt und Dorf diese dem Wanderer schon aus der Ferne als alte oder neue Bekannte kündet. Keine Kunst umspinnt den Menschen von Jugend auf dis ins höchste Alter wie diese, die Baukunst. Ihr entrinnt er nie. —

Ist es deswegen nicht ganz begreiflich, daß sich der Mensch selbst, das Bolk, das sie geschaffen, in dieser Kunft mit allen Sigenheiten widersviegelt?

Ein jedes Volk Europas hat baher seine eigen abgetonte Runft, wenn sie auch in

ihren Sauptzugen bem gangen Erbteil gemeinfam ift.

So wird die deutsche Kunft leicht kenntlich jedem offnen Auge. In volksstarken Zeiten von stolzer Cigenheit; nach entblutenden und unglücklichen Kriegen oder in Zeiten des Riederganges allzu sehr dem Ausland erliegend.

Laffen wir biefe beutsche Runft in ihren schönften Rleinobien an unferen Augen

borüberziehen.

Gleich mit dem glorreichsten Aufsteigen ber Deutschen unter bem großen Kaiser Karl (768-814) ift bas Bilb bes

Münsters zu Nachen

untrennbar verknüpft. Es ist kein aus der Fremde eingeführtes Werk, wie uns manch einer möchte glauben machen, kein Erstlingsbau ungeschickter Barbaren. Eingeborener, jugenbsrischer Kunst reise Frucht ist es. Sein angebliches Borbild, die Kirche des heiligen Bitalis zu Ravenna, sett ihre Gewölbe nur aus hohlen Töpsen zusammen. Den vielgestaltigen Nachener Gewölben aus schweren Schnittsteinen hätten die Mauern, ja die gesamte Gestalt von San Bitale niemals standgehalten. Dieses fortgeschrittene Herstellungstönnen zu Aachen zeugt unwiderleglich von der damaligen Bodenständigkeit dieser Kunst am Rhein, überdies bestätigt durch die Genossen aus dem solgenden Jahrhundert, die in keinem anderen Lande, weder in Frankreich noch in Italien, berart zahlreich erhalten sind wie gerade in Deutschland, und zum größten Teil durch ihre Gewölbe das dort einheimische Vertrautsein mit der Wölbekunst erweisen. So der Ehor zu Essen, Turm und Grabmalskirche zu Werden, St. Michael zu



Fulba, die Borhalle zu Corven, wie die Arypten in Hildesheim und zu Steinbach. Michelstadt. Auch war der Baumeister des glorreichen Nachener Münsters ein Eingeborener, Odo von Wetz, wie ihn eine frühere Inschrift des Münsters pries. Kaizer Karlschlief zurückgelehnt auf seinem goldenen Liegestuhl in einem urbeutschen Bau!

Im nächsten Jahrhundert verschiebt sich die Macht von den Usern des Rheins dis zu denen der Elde. Die für das Christentum neu gewonnenen Sachsen begaben sich ebenfalls eifrig an das Bauen von Städten und Kirchen. Kur wenig ist uns allerdings aus dieser Glanzzeit unter den Ottonen noch erhalten. Zu Due dlin burg auf hohem Felsengrate birgt die Schloßtirche Reste und wohl im ganzen auch noch die Gestalt der berühmten Grabestirche Heinrichs des Bogelstellers (919—936), welche Mathilde, die Tochter Kaiser Ottos des Großen 997 vergrößerte und mit größter Prunkentsaltung weihte. — Das traute Hild des hein mat uns dagegen in seiner bescheidenen Kleinheit einige Perlen aus dem Schmucke jener Zeiten erhalten. St. Mich a el, errichtet durch den heiligen Bernward, den Erzieher Kaiser Ottos III., wurde 1022 geweiht, und ist nach einem Brande 1186 glanzvollst wieder hergestellt worden. Aus jener späteren Zeitstammt die berühmte gemalte Holzdecke des Mittelschiffes, die sog. Barbarossacke, wie die reichen Kapitelle daselbst. —

Im Westen, in Roln, zeigt une bagegen St. Bantaleon, welches bie Mutter Kaifer Ottos III., die griechische Brinzessin Theophanu, errichtete und worin sie auch ihre Ruhestätte gefunden hat, daß in diesem alten Ursit beutscher Runft und Rraft die Baufunft gewaltigerer Abmeffungen fich bediente als im Often, und fo fteht bas meisterhafteste Baubenkmal frühromanische Kunst, St. Maria im Kapitol 1065 geweiht nicht unvermittelt vor uns. Gein reicher Grundrig mit brei Chorschluffen, in benen auch die Säulenreihen der Seitenschiffe herumgeführt find, reizt die Reugier, an welchem Borbilo fich der Baumeister wohl begeistert habe? Auch die Marienkirche im fernen Bethlehem besaß seit Justinian (527—565) den ähnlichen Abschluß der Areuzarme durch bie geheiligte Form ber Chorapsis, aber die Säulenreihe hatte der Baumeister Justinians noch nicht in ihnen herumgeführt. Eher scheint es, daß im benachbarten Trier, welches bamals noch voll ber großartigften Romerbauten prangte, ber größte Caal im Raiferpalast eine ähnliche Gestalt besessen habe. Trier, länger als ein Jahrhundert die Hauptststadt des Römerreiches diesseits der Alpen, die zweitgrößte Stadt nach Rom selbst, glänzte natürlich in einem reichen Kranze von Balaften und öffentlichen Gebäuben, welche sich zur Sauptsache über ben Sturm der Bölkerwanderung hinweggerettet hatten und die der berühmte Bischof Nicetius (527-566), soweit sie nun kirchlichen Zwecken bienten, glanzvoll wieder herstellte. Der Dom wie die Bafilita bergen heute noch in ihren Umfassungen die Mauern aus der Zeit Konstantins des Großen, der von hier aus seinen Siegeszug 312 antrat, durch den er die unermeßliche Staatsgewalt des römischen Reiches bem Christentum zuführte. Die gewaltigen Abmessungen beiber Bebäude reden heute noch laut von der Größe des Römer-Reiches, deffen Erbe überall die Deutschen antraten. -- Anch in Köln überliefert uns St. Gereon in seinem unteren Geschoß einen gewaltigen römischen Zehneckbau mit reichem Rapellentrang, fo daß uns heute noch diese Bauten flar bor Augen führen, wie die beutsche Bautunft unmittelbar auf ber römischen Baufunft ihrer eignen beutschen Gebiete aufbaute, und zwar in ununterbrochener Tätigkeit seit dem Ausgang ber Bölkerwanderung. Auch daburch bas Aachener Münfter als ein eingeborenes Kind bes beutschen Rheins erweisend!



Ein zweiter alter Römerort und Quell beutscher Baufunft auf beutschem Boben ift Augsburg

mit seiner Umgebung, bem alten Binbelizien. Dieser Landstrich ist der Bölkerwanderung entrückt gewesen. Durch friedliche Berträge ist er aus dem Reiche Theoderichs des Großen in das der Franken übergegangen. Hier hat sich die römische Ziegelbaukunst durchgebalten und eine eigene deutsche Entwicklung hervorgebracht, deren reise Frucht gegen 996 sich in dem jetzt noch vor uns stehenden Dom zu Augsburg erhalten hat. So ist auch die deutsche Ziegelbaukunst der Mark und der Ostseländer bis hinauf nach Riga kein eingeführtes Erzeugnis stemder Fluren, etwa erst im 12. Jahrhundert, wie uns die dishberige Kunstgeschichte lehren möchte, welche für all unser Können ausländische Lehrmeister sucht, sei es in Oberitalien, in Holland, in Dänemark, nur nicht im eigenen Vaterlande,

bem großen Deutschland felbit.

Dag diefes große beutsche Bolt, welches bei seinem erften geschichtlichen Auftreten loon am Rhein und nordwärts der Alpen bis zur See und an der Donau bis zum Schwargen Meere seine Ader baute und mit scharfen Waffen schirmte, etwa aus Schweben stammen foll, ift so ungereimt, wie die übliche Ansicht über die Herkunft seiner Runft aus irgendeinem kleinen fremden Grenzlande, wie Oberitalien. — Das gerade Gegenteil ift ber Fall. Die Runft Oberitaliens, wie Danemarks und Schwedens find Absplitterungen ber großen beutschen Runft, ober stehen zum mindesten unter ihrem mächtigen Ginflusse. Auch der Dom zu Brandenburg birgt in seinen Unterteilen noch schön erhaltene Backfteinmauern aus ben ftolgen Zeiten Ottos bes Großen (948). Er war ber gufunftsverheißende Keim jener beutschen Sigenart ber Backfeinkunft, welche kein Volk und kein Land vorgebilbet oder auch nur vorempfunden hatte, die von den Elbgegenden bis hinauf nach Riga und fübwärts burch ganz Polen und Schlesien bis zum Fuße ber Karpathen mit glüdlicher Künftlerphantasie jene Riesenkirchen und Ratshallen schuf, welche mit ihren Märchengiebeln, burchbrochen wie reichste Spitengewebe, bas Merkzeichen bes neuen Deutschlands oftwärts der Elbe geworden find. Nur schade, daß bas völkische Empfinden den neuzeitlichen beutschen Baufunftlern burch bas ständige Nachstammeln englischer und anderer frember Borbilber berart verloren gegangen ist, daß man sich entruftet wehrt bei bem Wiederaufbau Oftpreußens, diefer in Wahrheit beutschen, eingeborenen Runft auch nur ben Zutritt, geschweige benn ben Bortritt zu gewähren. Da waren die Zeiten Heinrichs des Löwen und Friedrich Rotbarts anders geartet! Und so erhob fich ber Dom gu Qubed nach 1176 in Badfteinen und bis oben hinauf gewölbt, zwei trutige Bacfteinturme bem Safen entgegenftredend, welcher ber feegebietenben hansa machtigster Stapelplat werden sollte, das gesamte Stadtbild auch heut noch beherrschend.

Auch im Westen an den frohen Usern des Rheins reiste die deutsche Kunst neue herrliche Früchte. — Der reizvolle Kleedlatt-Grundriß von St. Maria im Kapitol zu Köln ließ die Baumeister nicht ruhen; überall erhoben sich ihm ähnliche Kirchen dis in die kleinsten Orte. Vor allem aber suchten zwei prächtige Stiftssirchen in Köln selbst ihre großartige Vorgängerin wenigstens im Außeren zu übertreffen. Großecht. Mart in hoch über dem Rhein mit seinem alles überbietenden Vierungsturm, 1172 geweiht, beherrscht künstlerisch den größten Stapelplatz der Schiffahrt im Westen Deutschlands gerade so wie im Osten die markigen Domtürme von Lübeck den ihren. Nach der rein künstlerischen Seite, ist seine Gestalt, der Umriß als Turm, überdies etwas Neues in der Baukunst. Vier Vegleittürmchen in den Ecken des großen Hauptturmes weist dis



bahin kein Turm auf. Bald findet er zahlreiche Nachahmer bis weit in die gotische Runft hinein. Aber nicht blog im Augern ift ber Baumeifter von 1172 bahnbrechend, auch im Innern beschreitet er neue Wege: ber gesamte bamals angefügte Oftbau ift überwölbt, und zwar in ber geiftreichften Beife. Um bem Schub ber Apfibengewölbe zu begegnen ohne bis oben hinauf übermäßige Mauermassen aufturmen zu muffen, sind in breifacher Weise die Mauern erleichtert. Bu unterft höhlen enggestellte Rischen bie Umschließungswände von innen aus. In bem barauffolgenden Fenstergeschoß stehen innen freie Säulchen mit offenem Umgang hinter ihnen. Im Gewölbegeschof barüber ift bafür außen ein niedriger Säulchenumgang geschaffen, eine sogenannte Zwerggalerie. --Ganz genau bas gleiche Wölbungsverfahren ift in St. Apofteln auf ber Lanbseite Kölns nach einem Brande im Jahre 1199 eingeschlagen worben und noch prunkenber bekrönen die zierlichen Zwerggalerien die drei mächtigen Apsiden. Das Ganze überragt an Stelle des Vierungsturmes ein kuppelartiger Aufbau. In der Tat ein meisterhaftes Bilb! Man sieht, auch ber Rhein war im 12. Jahrhundert daran, die Überwölbung der Kirchen zu lösen, und zwar auf eine vom Ausland unabhängige und völlig eigenartige Weise. Geschah dies in Köln mittelst Augelabschnitten, so in Maria Laach burch Kreuzgewölbe, die allerdings nur den derben Mauern als Widerlagern vertrauen und baher die Aufgabe nicht lösen: Wie überwölbt man bas Mittelschiff einer Basilika, d. h. einer Kirche, beren Mittelschiff höher ist als die Seitenschiffe und fie um bas obere Kenstergeschoß überragt? hier in Laach fällt aber als besonderes Rennzeichen ber beutschen Runft jener stolzen Zeiten, als die Deutschen die Welt beherrschten, beren Turmfrendigkeit in die Augen. Schon das Aachener Münster besitt als erstes einen mächtigen Westturm gur Aufnahme ber Gloden, welchen zu beiben Seiten zwei runde Treppenturme begleiten. Diese Turmgruppe wird in Köln mit stolzem Machtgefühl weiter gebilbet, an Maria im Rapitol burch riefige Söhenabmeffung, in Brauweiler burch Loslöfung ber Begleittürme von dem Hauptturm bis oben hinauf, so daß sich drei Turmleiber phantastisch gen Himmel reden. Hier in Laach find es schon sechs Türme geworden. Auch der heilige Bernward hatte seine Michaelstirche zu Silbesheim mit feche Türmen ausgestattet. Weiter ben Rhein hinauf find bann die stolzesten Bertreter biefer beutschen Turmfreudigkeit bie Dome zu Maing, Worms und Spener. Ginstmals galten fie auch als bie ersten Bertreter ber Bölbekunft in beutschen Landen, ja in gang Europa. Aber biesen Unspruch tann man nicht aufrecht erhalten. Die Gewölbe biefer brei Dome find sämtlich erft nachträglich um die Mitte bes 12. Jahrhunderts eingebaut worden. Die beutschen romanischen Kirchen, also biejenigen zwischen 1000 und 1200, waren fast fämtlich nicht gewölbt und besaßen nur Holzbeden. Seit Rarl bem Großen mußten die beutschen Lande am Rhein, an der Mosel und der Donau unaufhörlich dem Christentum und damit der Gesittung neue Gebiete erschließen und besiedeln. Unzählbare Menschenscharen und Mittel strömten aus biesen Urlanden beutscher Bolkskraft nach bem Diten. Zuerft nach Sachsen, dann nach Osterreich, Thüringen, Brandenburg bis nach Breußen, Estland und Livland. Da hieß es immer neue Kirchen und Dome fo schnell und fo billig aufführen als möglich. Hierzu war die holzgebeckte Bafilika vorzüglich geeignet. Für die Lösung der Aufgabe, das Holzschiff zu überwölben, sind reiche Mittel erforderlich. Diefe waren auch nicht annähernd wie in Frankreich vorhanden, wo die Bevölkerung bis zu den Kreuzzügen nur ihre eigenen Kirchen auszubauen hatte und alle ihr von der Natur so uncrschöpflich in den Schoß geworfenen Reichtümer zu immer aufwändigeren Bauten verwenden konnte. Daher find fast sämtliche Hochschiffe Deutschlands ungewölbt und ihre Mauern beängstigend



bunn*). Erft gegen Ende ber romanischen Zeit, also gegen 1200, führt man ftarte und wuchtige Pfeiler und Mauern auf und schlug ohne weiteres die Gewölbe gegen die schweren Obermanern. Erft um diese Zeit hat man dann auch begonnen, in ben bestehenden Kirchen die bisherigen Holzbeden burch Gewölbe zu erfeten. Um Rhein und in Sachsen hatten bie crbitterten Kämpfe der beiden Gegenkönige, Philipp und Otto IV. (bis 1208) derartig viel Kirchen in Flammen aufgehen laffen, und die Baumeifter hatten fie bann fo geschickt überwölbt, daß die Neuzeit fie für Bauten aus einem Guffe anfah und einen besonderen Stil, den "rheinischen Übergangsstil", aus ihnen herauslas. Am Rhein hat man sich noch nicht ganz biefes Frrtums entledigen können**). Go war man auch hinsichtlich ber Gewölbe in ben Domen zu Speper, Mainz und Worms irrigen Ansichten verfallen. Den Dom zu Spenjer hatte Kaiser Konrad II. 1030 begonnen. Durch Heinrich III. und besonders burch Beinrich IV. wurde er prunkvoll erweitert, aber 1159 brannte er völlig ab und stürzte teilweise zusammen. Darauf wurde er erst mit ben heutigen Gewölben ausgestattet, nachbem man das Schiff um die Zwerggalerie erhöht und ein neues Kreugschiff wie die Borhalle angebaut hatte. 1689 fiel auch biefer Dom ben Morbbrennern Ludwigs XIV, zum Opfer, um 1794 nochmals von den Ohnehosen der Freiheit, Gleichheit und Lieberlichkeit gut französisch verwüstet zu werden, so daß viele Teile der Neuzeit entstammen.

Der Dom zu Mainz brennt zum letten Male 1191 ab. Damals erst sind seine Gewölbe entstanden. Dann geht man daran, den großartigen Westbau anzufügen, welcher 1239 geweiht wird und das Gesamtbild des Domes zu einem der prächtigsten

in Deutschland macht.

Der Dom zu Worms broht unter Bischof Konrad (1171—92) zusammenzustürzen und wird 1181 seierlichst wieder geweiht. Auch seine Auswölbung stammt erst aus dieser Zeit, wenn auch seine Hochschiffsmauern noch die alten in sich bergen und die Schiffspfeiler wie zu Speher und Mainz nachträglich ummantelt sind. Hieranschließt sich als würdiger Wettbewerber der Dom zu Bamberg, der den Übergang aus der romanischen zur gotischen Kunst um 1200 darstellt und ebenso wie mit

seinen prächtigen Türmen durch die meisterhaftesten Bildwerke glänzt.

Mit Tausenden von romanischen Kirchen ist Deutschland heute noch dis an die fernsten Grenzen überzogen; in Städten und Dörfern, an Klöstern und Burgen sinden wir diese Kleinode deutscher Kunst. Auch die Grenzlande, Schweden, Dänemark, Ungarn, Daimatien und Oberitalien erliegen völlig oder teilweise dieser unserer urdeutschen Kunst. Dürfen wir daher wirklich ohne Erröten sie heute noch als romanisch bezeichnen? Sie, die mit den Romanen gar nichts zu tun hat! Mit jenen Romanen, deren eigene gleichzeitige Kunst unsere deutsche bei weitem nicht erreicht! Weder in den großartigen Umrissen, noch in der unerschöpflichen Mannigsaltigkeit derselben! Die Franzosen haben ihre Kunst auß jener Zeit romanisch benannt unter hochmütigem Übersehen der Deutschen. Die Engländer nennen die ihre normännisch. Warum sollen wir sie nicht viel eher als germanisch bezeichnen, da sie auch in den romanischen Ländern erst auß der altchristlichen Kunst entstanden ist, als dort überall unter den Deutschen, den Herren und Gebietern sich die neuen Bölker und Staaten bildeten? Aber dem Deutschen sehlt zu sehr das völkische Selbstbewußtsein in der Kunst.

Wenn wir uns nun noch einmal die Einzelheiten dieser germanischen Runft in Deutschland vor Augen führen, so ist ihr mit ber gleichzeitigen Kunft ber anderen Länder

^{*)} Safat. Der Nirchenbau bes Mittelalters. S. 12 ff. Leipzig. 1913. **) Safat. Gr. St. Martin und St. Aposteln. 1897.

Geller , Das Deutsche Buch.

der durchgängige Gebrauch des Rundbogens gemeinsam; ferner unter der äußeren Dachtraufe zumeist eine Reihe kleiner Rundbogen, der Rundbogenfries. Gewöhnlich sind dabei die Wände zwischen den Fenstern durch einen senkrechten, pfeilerartigen Streifen belebt und verstärkt, die Lisene. Im Innern bilden fast ausschließlich Holzbecken die ursprüngliche Überdeckung, die Gewölbe dagegen gehören fast immer einem späteren Stile an. Gern sind Saulen verwendet, deren Würfelkapitelle und riesige Basen sich nur in Deutschland finden und ein gutes Kennzeichen auch für den deutschen

Einfluß in ben Grenglanbern abgeben.

Während die Baumeister Deutschlands zwischen 900 und 1200 zur Sauptsache bamit beschäftigt waren immer neue Gebiete mit Kirchen und Burgen auszustatten, die so schnell und so billig als möglich aufgeführt wurden, und deswegen die unter den Karolingern so viel versprechend begonnene Überwölbung der Kirchen aufgaben, hatte fich Frankreich, und mit befonders glücklichem Erfolge zu beiben Seiten des Armelkanals bie Normannen, mit bem Überwölben ber Kirchen versucht und bieses Beginnen zu erfolgreichem Ende geführt. Gegen 1150 ist die Aufgabe gelöst. Der Neubau der Klosterkirche von St. Denis bei Paris 1140 und 1144 unter dem berühmten Abte und Reichsverweser Suger geweiht, wird als Markstein zwischen ben beiden Kunstweisen, als Geburtsiahr ber Gotif betrachtet. Dies herausgefunden zu haben, dieser Ruhm gebührt einem Deutschen, dem Baumeister Franz Mertens (1808 bis 1897)*). Bis dahin hielten Deutsche wie Fremde die Gotik für eine beutsche Erfindung. Hatten die Bezeichnung "romanisch" für die Kunft nach dem Jahre 1000 die Franzosen gegen 1830 erst in die Welt gesett**), so stammte die Benennung "Gotit" für die Kunst mit Spipbogen und Strebepfeilern schon aus ber Beit um 1550, wo sich Basari in jeinem "Leben ber Rünftler" bereits ihrer unter den ausgesuchtesten Berwünschungen gegen diese deutsche Kunst bedient. In der Tat, den Bölkern mit der geringsten deutschen Blutsbeimischung liegt fie gar nicht. Selbst in Frankreich füblich ber Loire ist bie Gotik schon fremd und kaum tenntlich. — Run zu ben Ginzelheiten ber neuen Runft. Der Spigbogen ift an beiben Seiten des Armelkanals aus der dort höchst beliebten Durchschneidung von Rundbögen entstanden und war bort schon vor 1100 im großen in Gebrauch. Auch das zweite Rennzeichen gotischer Runft, die Krenzgewölbe auf hervortretenben Rippen, sind in Beterborough und Durham schon kurz nach 1100 vorhanden. Die dritte Erfindung, der Strebebögen, um jene Kreuzgewölbe auf Nippen hoch über den Mittelschiffen in der Schwebe zu halten, scheint ebenfalls ben Normannen nörblich bes Kanals zuerst gelungen zu fein. Der Strebepfeiler bagegen, welcher bie Außenmauern vor bem Umwerfen bewahrt, dürfte in Chalons, Soissons und Paris erfunden sein. Dort hat auch die neue Runft ihre Gesamtgeftalt erhalten, insbesondere bie zierlichen Bünbelpfeiler im Innern wie bas Magwert ber immer mächtiger werbenben Kenfter. Bon bort aus flutet bann bie neue Kunft in alle nachbarlander, so auch nach Deutschland. Seit 1160 läßt sich bie Bekanntichaft ber beutschen Baumeister mit ben neuen Errungenschaften verspiren. Deren Bauten find ber richtige Übergangsftil. Außen zeigen fie noch die bisherigen beutschen Formen, welche ben französischen ja weit überlegen waren, innen haben sich bagegen die Areuzgewölbe mit Rippen auf Bündelpfeilern eingefunden, und doch find dies Bauten aus einem Guf; so die Dome zu Bafel und zu Borms, der Ofteil des Speperer und Trierer Domes, das Kreuzschiff bes Münsters zu Freiburg i. B. usw. —

^{*)} Franz Mertens. Zeittafeln ber Denkmäler mittelalterlicher Baukunft. Berlin. 1910. **) Safat. Der Kirchenbau bes Mittelalters. Leipzig. 1913.



Der Dom zu Magbeburg, 1207 begonnen, zeigt, daß die Ginführung ber neuen Runft fofort bis an die Oftgrenzen Deutschlands reicht. Der pruntvolle Ravellenfranz ringsum den Chor, wohl eine Erfindung des mittleren Frankreichs, tritt hier in Deutschland auf, nachdem St. Gobehard zu Hilbesheim, geweiht 1146, die ersten Anfänge hierzu schon übermittelt hatte. Sonft verrat allerdings biefer erfte Magbeburger Dombaumeister taum seine frangosischen Renntnisse noch weiter als burch ben Spitbogen. Ihm folgt balb im Obergeschoß, bem Bischofsgang, ein mit allen gotischen Ginzelheiten ausgerüfteter Runftler, welcher zwei halbmonbe als Meifterzeichen auf einen besonders gearteten Kragstein aufmeißelt*). An seinen in die Augen springenden Einzelheiten und biefen Salbmonben erkennt man feine Bauten über gang Deutschland wieber, und ba er in Magbeburg gegen 1210 schon arbeitete, so ift er und sein Wirken ein lautsprechendes Zeugnis gegen die irrige Ansicht, daß in Deutschland die romanische Kunst bis 1275 in den Bauten wie in den Bildwerken geherrscht habe. Seine gotische Kunst ist diejenige Burgunds, welche die Zisterzienser mit ihren Neubauten in alle Welt getragen haben. Wir finden diefen Baumeifter mit ben zwei Salbmonden in Bal. kenried wieder, seinem größten Bau, der leider durch die unverständige Dürftigkeit in den 30er Jahren des 19. Jahrhunderts zugrunde gegangen ift. Auch in Mühlhaufen (Thüringen), Treffurt, in Ebrach (Franken), an ben schönsten Teilen Maulbronns, in Pforzheim, Alpirsbach, Rlofter-Reichenbach bei Freudenstadt und in St. Thomas zu Stragburg hat er die Spuren seiner reichen Künstlerlaufbahn hinterlassen. Die "romanische" Kunft hat nicht im 13. Jahrhundert in Deutschland geblüht, sondern ist am Anfang desselben plötlich verlassen worden und bis rund 1220 ausgestorben. Entstehen nun Neubauten, so sind fie rein frühgotische Bauten, allerdings von völliger Sigenart, wie die Liebfrauenkirche am Dom zu Trier (wohl 1227 begonnen), welche mit ihrem herrlichen Innenraum, ben schlanken Saulen und Pfeilerbundeln von der meisterhaftesten Abwechselung und Abtönung etwaige Borgänger wie St. Aved zu Braisne und St. Martin zu Apern turmhoch übertrifft. Der große Berliner Baumeister Schinkel rief bei dem ersten Betreten dieses unvergleichlichen Kunftwerkes aus: Das hat euch der Teufel gezeichnet! Ubrigens ist auch der Grundriß ohne Borbilber und einzig in seiner Art. Gin urdeutsches Rleinod! Die St. Elisabethkirche zu Marburg in Hessen, 1235 begonnen, ift gleichfalls ebenso beutsch wie eigenartig. Denn fie übersett ben Kölner Dreichöre-Grundrif von Groß. St. Martin und St. Aposteln ins Gotische und fügt baran eine Hallenkirche, d. h. eine Kirche mit drei gleich hohen Schiffen, eine Anordnung, welche in Deutschland bis zum Ausgange der Gotik in immer steigenderem Maße sich bergestalt ber allgemeinen Borliebe erfreute, daß sie schließlich fast unumschränkt herrschte, während man fie in ben außerbeutschen Landern taum antrifft. Co ift in ben Ziegellanben bie Ratharinenkirche zu Brandenburg wie die Marienkirche zu Königsberg in der Neumark ober zu Danzig ein Ziel der Kunstverständigen und Reisenden. Die Stadtpfarrfirche zu Pirna bietet über ihren Fallen eines ber schönsten Netgewölbe. Ru Mühlhausen in Thüringen wie zu Erfurt in St. Severi und in Berford find fogar fünfschiffige Sallen aufgeführt. In Böhmen (Laun), in Schwaben (Gmünd) in Bayern (Landshut), in Ofterreich (St. Stephan zu Wien), um nur einige wenige ber berühmtesten zu nennen, überall in deutschen Landen wurde seitdem die Hallenkirche gepflegt.

^{*)} Safat. Bur Geschichte bes Magbeburger Dombaues. Berlin. 1896.



URBANA-CHAMPAIGN

1248 brennt zu Röln ber Dom ab und nun beginnt man bort bas Riesenwerk des Dombaues, das zu vollenden erst unserer Zeit vorbehalten war. Er übertrumpfte alle französischen Borganger und Borbilber baburch, bag er seinem riefigen Kreuzbau ein fünfschiffiges Langhaus anfügte, mahrend bie bisherigen frangofischen Dome, welche fünf Schiffe besaßen, wie Unsere liebe Frau zu Paris, kein Kreuzschiff aufwiesen, ober umgekehrt, wie die Dome zu Reims und Amiens, welche als Kreuzbauten entworfen und begonnen waren, nur breischiffige Langhäuser besagen. Wir kennen auch ben Ramen bes glorreichen Künftlers, Gerhard, ber burch zahlreiche Urtunden belegt ift: "Obiit magister Gerardus, iniciator nove fabrice maioris ecclesie ... " (Es ftarb Meister Gerhard, ber ben neuen Dombau begonnen hat . . .) steht im Totenbuch ber Abtei St. Pantalcon zu Köln beim 24. April und am 13. Dezember ist vermertt: "Guda magistri prescripti uxor Gerardi"*) (Guda des vorher verzeichneten Meisters Gerhard Gattin.) Seine Rinder sehen wir in den vornehmsten Stiften. Magister Wilhelm 3. B., der Sohn Gerhards. ist Kanonikus bei St. Gereon, gerade so wie später Dominus Johann, der Sohn des britten Dombaumeifters Johann, Monch bei St. Martin ift. Bon ber nieberen Stellung biefer beutschen Rünftler, von benen die Runftgeschichten erzählen, von ben "Steinmehmeiftern", die ausgeruftet mit einem selbsttätigen Rezept biefe angestaunten Bunderwerke geschaffen hatten, ift in ben Urfunden nichts zu finden. Das ift eines jener gahlreichen und unausrottbaren Märchen, aus benen die Kunftgeschichte zusammengesett ist. Die Frau Erwins von Steinbach, des ruhmreichen Schöpfers der Strafburger Münsteransicht war eine Ablige, domina Husa, ebenso die Frau des Regensburger Dombaumeistecs Ludwig, die domina Anna. Das Gelbstbewußtsein ber beutschen Baumeister jener Zeiten war überdies ein gang auberes als bas ber italienischen. Hierüber haben sich glücklicherweise die Urkunden erhalten**). Als der berühmte beutsche Baumeister Ulrich von Ensingen 1395 nach Mailand geholt worden war, um den Dombau in Ordnung zu bringen, ben minderwerte italienische "Meister" verfahren hatten, wollte ber "Rirchenvorstand" auf dieselbe Weise mit ihm umspringen, wie er dies bisher mit ben italienischen "Meistern" gewohnt gewesen war. Die Tuchkaufleute und Weber wollten ihm vorschreiben, wie groß er die Fenster machen, welche Kapitelle er ausführen sollte. bie unanständige Mitbewerber anbringen wollten usw. "Quod non volebat facere", verzeichnet jedesmal der Schreiber, "was er nicht tun wollke". "Und ehe er seine Zeichnungen einreiche, wolle er lieber gehen." So geschah es auch. So handelte der stolze Deutsche! — Unter dem dritten Dombaumeister Johann findet dann 1322 die Einweihung des Kölner Domchores statt, der so vorzüglich entworfen und ausgeführt war, daß er sich durch all das spätere Clend und die größte Vernachlässigung aufrecht erhielt bis im Juli 1814 die Breußen unter Aronprinz Friedrich Wilhelm (IV.) und Graf Gneisenau von Köln Befit ergriffen. "Der Kronpring wollte nun eben gleich ben Dom ausbauen," schreibt Sulpig Boifferée an seinen Bruder. Die Preugen verhinderten auch sofort ben weiteren Abbruch der alten Baudenkmäler. "Das Gesindel aber hat über Gewalttat geschrien." Bon biesem britten Dombaumeister Johann rührt ersichtlich auch bie Turmzeichnung her, welche sich bis auf unsere Tage erhalten hat und nach der dann dieses riesige Turmpaar aufgeführt und mit dem gesamten Dom unter dem immer siegreichen alten Raiser Wilhelm 1880 eingeweiht worden ist. Der Dom zu Köln ist der stolzeste und ehrfurchtgebietendste Raum, den man auf dem ganzen Erdenrund finden mag. Selbst

^{*)} Hafak. Der Dom zu Köln. Berlin 1911. S. 57 ff. **) Hafak. Der Kirchenbau bes Mittelalters. Leipzig 1913. S. 123 ff.



St. Beter in Rom kann sich in dieser Beziehung mit ihm nicht messen. Auf beutschem Boben ist ber erhabenste Tempel Gottes geschaffen worben.

Ein zweites Meisterwerk gotischer Baukunft, auf beutschem Boben bas M unfter gu Stragburg, ift mit größerer Lieblichkeit übergoffen. Der Dichter Phantafie umrankt baher bas Strafburger Münfter seit alten Zeiten mit ben traulichsten Sagen und der größte deutsche Dichter, Goethe, erlag seinem Zauber, als er 1771 nach Strafburg tam. 1772 schreibt er baher seine Abhandlung "Bon beutscher Baukunft", und ruft Erwin zu: "Wenigen wird es gegeben, einen Babelgedanken in der Seele zu zeugen, ganz, groß, und bis in den kleinsten Teil notwendig schön, wie Bäume Gottes; wenigern, auf taufend bietende Sande zu treffen, Felfengrund zu graben, steile Höhen barauf zu zaubern, und bann sterbend ihren Söhnen zu sagen: ich bleibe ben euch in den Wolken meines Geistes, vollendet das begonnene in die Wolken. Was, brauchts dir Denkmal! und von mir! Wenn der Böbel heilige Namen ausspricht, ists Aberglaube ober Lästerung. Dem schwachen Geschmäckler wirds ewig schwindeln an beinem Coloß, und ganze Seelen werben bich erkennen ohne Deuter." In ber Tat! Der märchenhafte Reichtum — ber Straßburger Westansicht reißt jeden Schönheitsempfänglichen mit sich. Ein Spitenschleier aus dem ehernen Vogesenstein gewoben umhüllt die starren Mauern, bis fie sich in die Wolken turmen. Leiber haben armere Zeiten nach oben hin die feineren Stabe fehlen laffen, über ber Rofe mangelt ber Schleier sogar völlig. Daß er beabsichtigt war, zeigen die bisher übersehenen Ansaßpuren. Glückliche Zeiten werden hoffentlich ihn wie den zweiten Turmhelm nachholen, dem großen, alten Deutschen Reich zur Ehre! Rein anderes Land hat solch einen Bau hervorgebracht und solch einen Riesengeist gezeugt! — Auf beutschem Boben hat überall die Gotit ihre duftigften Bluten getrieben. 1277 mar ber Grundstein zu biefer Bestansicht gelegt worben: "Anno domini MCCLXXVII in die beati Urbani hoc gloriosum opus inchoavit magister Erwinus de Steinbach" stand früher über der Schapeltür. 3m Jahre des Herrn 1277 am Tage des heiligen Urban hat diesen ruhmreichen Bau Meister Erwin von Steinbach angefangen! Die Kunftgeschichte der letten Jahrzehnte hat das bestreiten wollen, aber nur auf Grund ihrer Unkenntnis des Mittelalters*). Erwin starb 1318. Er war auch ein Meister der Bildhauerkunft, wie die prächtigen Standbilder der Westansicht es bezeugen. Seine Borgänger hatten nicht mindere Kunstwerke hinterlassen. Am Sübkreuz sind die beiden Frauengestalten, Kirche und Synagoge, unerreichte Meisterschöpfungen der Zeit um 1220 wie die beiden Bogenfelder, die Grablegung und die Krönung Mariens. Das Straßburger Münster ist nicht wie der Köluer Dom nach einem Brande aus einem Gusse und nach einem Entwurfe ausgeführt. Allmählich ift es entstanden. Gegen 1180 wird ber Neubau bes Chores begonnen. Das Kreuzschiff ist vielleicht 1220 vollendet und von da ab unter den beiden Baumeistern Rudolf, Bater und Sohn, das Langhaus ausgeführt worden. Jedesmal ist die Höhenentwicklung ber Schiffe mit fortgeschrittneren Bauformen gesteigert worden. Nach Erwin haben Söhne und Berwandte die Turmansicht höher geführt. 1399-1419 sett der kede Ulmer Baumeister, Ulrich von Eusingen, das durchbrochene obere Turmgeschoß mit seinen Schneckenstiegen an den Eden darauf und der Rachfolger Konrad Hilly von Köln führte ben berühmten Treppenhelm aus. Weithin hat jedesmal der Ruhm des Straßburger Münsterbaues gestrahlt. Kann man über die Schönheit seiner oberen Turm-



^{*)} Safat. Der Rirchenbau bes Mittelalters. Leipzig 1913. S. 254 ff.

geschosse verschiedener Ansicht sein, so herrscht wohl bezüglich des Freiburger Munfterturmes nur eine Stimme ber Bewunderung. Unbeftritten, eine Meifterschöpfung allererster Art. Auch das Freiburger Münster ist stückweise entstanden. Der Oftbau ift richtiger Übergangsstil von rund 1180, das Langschiff schönste und reichste Frühgotik nach 1250, ber Turmunterbau von rund 1300 und bas unübertroffene Glodengeschoß mit seinem völlig durchbrochenen Riesenhelm, wohl die erste derartige Maßwerkspipe, gegen 1350. Schließlich ift ber Chor wieber abgebrochen worden und ber Baumeister Sans Niesenberger hat seit 1471 einen reichen spätgotischen Chorbau mit ben zierlichsten Strebewerken angefügt. Schon 1359 hatte ber Rat ber Stadt ben Baumeifter Johann bon Gmund zur Berftellung bes Chores berufen. Doch muß man bamals plöglich diesen Entschluß aufgegeben und dafür den Turmbau fortgeführt haben. So bürften wir in Johann, der aus der berühmten Baumeisterfamilie der Barler stammte, ben Schöpfer dieses unvergleichlichen Turmes betrachten, der ihn weit über alle seine Kunstgenossen hinaushebt. Db er der Bruder des Prager Dombaumeisters Peter Parler gewesen ift, läßt fich nicht feststellen. Bu Brag wuchs bamals seit 1344 ber Dom auf bem hrabschin unter ber mächtigen Förderung Raiser Rarls IV. Den ersten Baumeister, Matthias von Arras, hatte er selbst aus Avignon mitgebracht, welcher wohl am Dombau zu Narbonne beteiligt war, ba die Chorgrundriffe zu Brag und Narbonne dieselben augenfälligen Besonderheiten besiten*). Auch den zweiten Baumeister Peter Parler aus Schwäbisch. Bmund hatte ber Kaiser seit 1356 felbst ausgewählt. Dieser kaiserliche Baumeister war der Bahnbrecher für die deutsche Spätgotik, welche seit 1400 bann alles beherrscht. Die Frühgotik nimmt die Zeit von 1200—1300, die Hochgotik bie von 1300—1400 ein; die Spätgotik füllt bas Jahrhundert 1400—1500 aus bis zu ihrem Untergang im nächsten. Auch an diesem Dom zu Brag hat erst unsere gelbkräftige und schaffensfreudige Neuzeit vollendet, was das jugendfrische, tatenfrohe Mittelalter wagemutig begonnen hatte. Auch von den drei Domen am Donauftrand zu UIm, Rogensburg und Wien verdanken die beiden ersten die Fertigstellung ihrer Türme erst unserer starken Reuzeit. Das UImer Münfter ist nicht bie Schöpfung eines mächtigen Bischofssiges ober eines hochgemuten Raisers; stolzer, tropiger Bürgerfinn hat es geschaffen. Daber steht auch sein Grundrig selbständig für sich da, ohne Kapellenkranz, nur fünf Schiffe bietend, von denen die Seitenschiffe jedesmal zu einer herrlichen zweischiffigen Halle zusammengefaßt sind. 1377 war der Grundstein mit großeer Feierlichkeit gelegt worden. Bon 1390-1480 führte die Baumeister familie der Ensinger den Bau; so auch seit 1392 der berühmte Ulrich, der in Mailand so selbstbewußt der reverenda fabbrica gegenübertrat. Scit 1474 sollte Matthäus Böblinger ben Turm vollenden. Da bieser jedoch zu finken begann, ergriff Matthäus die Flucht. Erst Dombaumeister Bener hat ihn im vorigen Jahrhundert auf Grund der alten Zeichnungen vollendet. Der Dom zu Regensburg war schon lange vor 1250 im Bau und ift somit gleichaltrig bem zu Köln, b. h. er zählt unter bie ersten frühgotischen Neubauten Deutschlands. Aber erft nachdem der alte Dom 1273 abbrannte, förderte Bischof Leo der Tundorfer den Neubau derart, daß die Ostteile 1278 geweiht werden konnten. Dann hat man mühlam die Fertigstellung betrieben, und die Türme sind erst 1859—1869 durch Denziger vollendet worden. Sein Grundriß mit den drei Apsiden ift durchaus eingeborene Regensburger Kunft, den schon die uralten romanischen Kirchen baselbst, St. Emmeram und St. Jakob, ausweisen und ben

^{*)} Safat. Die Predigtfirche im Mittelalter, Berlin 18.



besonders die öfterreichischen Lande auf das zäheste festhalten. So zeigt ihn auch St. Stephan zu Wien. 1359 war ber Grunbftein gum Erneuerungsbau gelegt worden, 1400 wurden die Türme begonnen und 1433 stand der hochberühmte Sübturm fertig da, von der alten beutschen Turmfreudigkeit auch im Südosten zeugend. — Die anderen Grenzecken Deutschlands haben die gleichen Marksteine deutscher Kunst errichtet. Bu Bern tront hoch über tiefer Apenschlucht ein echtbeutsches Münfter, 1421 begonnen mit spätgotisch durchbrochenem Helm, und zu Antwerpen überragt ben geschäftigen Schelbehafen der ruhmwürdigste Turm deutscher Spätgotik, der bes Domes Unferer lieben Frau, welchen Raifer Rarl V., in bessen Landen die Sonne nicht unterging, schon rühmend pries und ben er mit seinem reichen Spitzenwert am liebsten in einen Schrein geschloffen hatte. hermann von Baghematere und sein Sohn Dominik find von 1502-1518 die glüdlichen Künftler dieses gewagten Kunftwerkes, bas alle Stürme der Jahrhunderte siegreich überstand. Haben wir bisher das Lob der deutschen Kirchenbaukunst singen können, so dürfen wir nicht minder das der weltlichen Bauten laut erschallen lassen. Aus romanischer Zeit gibt ein Fürstenschloß wie die Wart burg Kunde von der frohen Aunst jener Minnesängerzeiten. Sie entstand wohl unter bem Landgrafen Hermann (1190—1216) und sah ben Sängerfrieg in ihren Sallen. Taufenbe ftolger Burgen ichauen in malerischen Überreften noch heute auf die deutschen Gaue herab, zu deren Schutze sie einstens erbaut waren. Am großartigsten haben fie sich in jenem Oftzipfel Deutschlands erhalten, welcher zulett beutscher Gesittung erobert wurde, in den Landen des deutschen Ordens. Die Marienburg und das bischöfliche Schloß zu Heilsberg geben bie schonften und trubigften Bilber biefer meifterhaften Schöpfungen. Schon von außen mit ihren unübertroffenen Umrissen sich ber Erinnerung unaussöschlich einprägend, bemächtigen fie fich mit ihren riefigen Nemtern und Sälen, beren überreiche Sterngewölbe auf schwanken Granitsaulen ruhen, und mit ihren endlosen Bogengäugen der Phantafie eines jeden, welche die alten Reden wieder auferstehen läßt, die hier für deutsche Ruhm und driftliche Gesittung gefochten haben. 1280 wurde die Marienburg begonnen. 1309 zog der Hochmeister ein. Bis hinauf nach Riga und Reval reichte sein starker Arm und schuf deutsches Land, das nun, nach jahrhundertelangem Berlust mit scharfem Schwert guruderobert bes Deutschen Reiches öftliche Mart wird. Schuf ber mittelalterliche Bankunstler herrliche Münster und trutige Burgen, so nicht minder üppige Bäufer bem Bürger.

Die stolze Kraft und das mächtige Selbstbewußtsein des Bürgertums kündet sich allerorten durch die üppigen Rathäuser an. Zu Breslau wie zu Brüssel, in Danzig, Stralsund, Lübeck, Bremen, Hannover, Braunsch, in Danzig, Stralsund, Lübeck, Bremen, Hannover, Braunsch weigen hat. Weder in Frankreich noch in England, noch in Italien oder Spanien sinden wir Rathäuser oder gar bürgerliche Prachtgebände von solcher Eigenart. In unseren deutschen Rathäusern besitzen wir das Urbild des "deutschen Hauses"mit seinen Türmen, Siebeln, Erkern und traulichen Sinzelheiten. Reichster künstlerischer Gedankenflug hat seine Umrisse gezeichnet, wie sie sich mit Wettersahnen, Schornsteinen, Wasserpeiern und Dachziegeln in den trüben wie in den heitern Himmel märchenhaft hineinrecken. Hier haben wir unsere Sigenart, hier stehen die deutschesten Kunstwerke! — Sie halten sich nun auch durch die Jahrhunderte hindurch als der urdeutsche Baukörper, der jedem solgenden Stil seine Gigenart aufzwingt und ihm dadurch eine deutsche Sonderart absolgenden Stil seine Gigenart aufzwingt und ihm dadurch eine deutsche Sonderart absolgenden Stil seine Gigenart aufzwingt und ihm dadurch eine deutsche Sonderart absolgenden Stil seine



ringt, bis der welsche Baugeist den deutschen Baukörper völlig niedergerungen hat, in jener deutschvergessenen Zeit als Fürsten und Gebildete nur noch französisch sprachen und schrieben! —-

Die Gotit war ber Sohepunkt einer von ber griechischen Baukunft völlig unabhängigen Bauentwicklung. Es gibt nur zwei eigenartige Bauweisen, die griechische und die gotische. Alle anderen europäischen wie die meisten, an sich sehr unbedeutenden außereuropäischen Bauweisen hängen von diesen beiben Ausbrucksarten der Baukunst ab. Kür eine von beiden hat sich ein jeder zu entscheiden, welcher als Schöpfer in der Baukunst tätig sein will. Run ist es unbestreitbar, daß die griechische Baukunst unter einem Himmel entstanden ist und für Lebensverhältnisse, die uns völlig fremd sind, ja daß fie von Bölkern erfunden und getragen wurde, beren unbewußtes Empfinden wie die bewußten Gebankengange grundverschieden von den unseren, wenn nicht gerabenwegs entgegenstehende sind. Ebenso unbestreitbar aber ist es, daß die gotische Runft unter unserem himmel und für unseren Sonnenschein, für unsere Lebensverhältnisse und Baustoffe geschaffen worden ist, daß Bölkerschaften sie erfunden haben, in denen unser Blut freiste, und daß die weltliche Baukunst jener Zeit nur uns angehört, daß sie beutschwölkisches Eigentum ift. Seien wir baher stolz auf biese unsere ureigene Runft und setzen wir fie fort, unferer Reugeit und beren Bedurfnissen mit beutschem Fühlen angepaßt.

Dies beutsche Haus war so mächtig im Empfinden und Bedürfnis der Deutschen verankert, daß als von Süden her um 1500 die Renaissance, d. h. die Wiederaufnahme der antiken, griechisch-römischen Formenwelt über die Alpen drang, es diese fremden Einzelheiten sich zu seinen Dienern machte, selbst aber die Herrin weiter blied und neue Werke jugendfrisch gebar. So entstand die

Deutsche Renaissance

faft ausschließlich als weltliche Runft nur geübt.

In Italien hatte man sich seit rund 1400 im Bollaefühl, Söhne ber alten Römer zu sein, und aus haß gegen die Deutschen der alten Kunst mit Bewußtsein wiederum zugewendet. Im Besite überreicher Mittel hatten bie Italiener in Bauten, Bildwerken und Gemälben Glanzendes geschaffen. Gegen Ende bes 15. Jahrhunderts begann bann die neue Formenwelt über die Alpen zu dringen. Und zwar im Often zuerft. In Böhmen, wo der Raisersit war, und in Schlesien tauchen schon vor 1500 die ersten Renaissanceeinzelheiten auf. Mit ihnen wetteifert ber Kardinal Albrecht von Sobenzollern, ber bamals Erzbischof von Mainz und Magdeburg wie Bischof von Halle war, als glänzendster Runstförderer früher Renaissance. - In Böhmen und Schlesien knüpft sich dieses frühe Auftreten ber Renaiffance an einen Baumeisternamen, Beneditt Rub von Biesting bei Wien, Benesch von Laun nennen ihn die Tschechen. Er erbaute auf ber Burg ju Brag ben Blabislav. Saal, an beffen Renaiffancefenftern die Jahres. zahl 1493 und Wladislav rex Ungarie Bohemie eingemeißelt ist. Ganz die gleichen Formen, ein spätgotisches reiches Gewölbe mit benfelben Renaiffancefenftern von ber Prager Burg finden wir zu Bunglau in Schlefien, ein Beweis für die Gleichzeitigkeit berfelben Bauteile in Prag. Giner feiner Schüler, Wendel Roskopf, führt dann 1537 die berühmte Freitreppe am Rathaus zu Görlit auf, nachden schon 1534 ber zierliche Hof gearbeitet war. Bürgerhäuser geben sogar mit ber Jahresjahl 1526 voran. In Liegnit fteht am Saupteingang bes Schlosses 1533. Den Baumeister soll sich der Herzog aus Brabant verschrieben haben, denn auch an des Reiches



westlicher Grenze mar die Renaissance so früh wie im Often eingezogen. Margarete von Ofterreich, Raifer Rarls V. Statthalterin, hatte sich schon 1517 ihr Schloß zu Mecheln mit spielenden Renassanceeinzelheiten von Romuald Keldermanns herstellen lassen. Während in Schlesien wie in Belgien die neue Kunft zur hauptsache in ben Händen der Deutschen lag und der deutsche Baukörper der Herrscher blieb, verschrieben sich die Fürsten nun gern ihre Baumeister aus dem gelobten Mutterlande der neuen Runft, aus Italien felbst und ließen so rein italienische Blüten auf beutschem Boben fprießen — zum bittren Berdruffe ihrer Untertanen. Seit 1536 läßt Ferdinand I. auf dem Hradschin in Brag das herrliche Belveder e durch Paul della Stella aufführen. Bon 1545 stammt schon ber Schwarzenberg. Palast baselbst. In Landshut bauen lich die baprischen Bergoge seit 1536 ihr Schloß in der reichsten und schönsten italienischen Weise, die den deutschen Baukörper völlig beiseite schiebt. Aber alle diese italienischen Fürstenbaumeister bleiben mit ihren Schlössern schließlich vereinzelt und die große Masse der deutschen Baumeister bemächtigt sich allmählich der antiken Sinzelheiten, verzierte damit ihre bisherigen gotischen Baukörper, und so enisteht jene heitere und reizvolle deutsche Renaissance, die Zierde unserer deutschen Städte, allerdings fast ausschließlich als weltliche Runft, benn bas Gelb war aus den Händen ber Rirche in die der Fürsten und Großen übergegangen. Eigentlich gibt es nur zwei hervorragenbere Kirchenbauten: Die eine, die St. Michaelstirche zu München, welche bie Schuiten burch einen beutschen Baumeister, Wolfgang Müller, aufführen ließen. Das riesige Tonnengewölbe wurde 1589 geschlossen. Ein herrliches Meisterwerk! Und wie der hohe Giebel beweift, echtdeutscher Kunft entsprossen. Die andere, die Marienfirche zu Wolffenbüttel, erft 1608 von Paul France begonnen, eine in üppigfte beutsche Renaissanceeinzelheiten eingehüllte gotische Kirche. Zwischen innen steht die Universitätstirche zu Würzburg, die der eifrige Förderer von Runft und Wiffenschaft, ber Bischof Julius burch zwei einheimische Baumeister Ral und Sag von 1582—1591 aufführen ließ.

Die Kirchen ber Jesuiten jener Zeit sind burchaus nicht im "Jesuitenstil" aufgeführt. Sie bemühen sich von Röln bis an den Armelkanal richtig gotisch zu bauen. Nur die zierlichen Einzelheiten verraten die deutsche Renaissance. Ein wahres Meisterwerk unter ihnen ist die Kölner Jesuitenkirche, von 1621—1639 durch ihren hochbegabten Baumeister Chriftof Wamser aufgeführt, die zusammen mit ihrer Schwesterkirche in Luxemburg, welche zwischen 1613 und 1621 erbaut ist, manch eilfertiger Schriftsteller für alte gotische Bauten gehalten hat, welche durch die Jesuiten nur aufgemuntert seien. Gegen 1560 war ber Stil völlig ausgebildet und mahre Inwele der Baukunst kennzeichnen ihn. Wenn Nürn berg und Roten burg so gerühmt und aufgefucht werden, fo verdanken fie das hauptfächlicht auch der deutschen Renaissance. Beibe besitzen ein prächtiges Rathaus aus jener Zeit. Das zu Rotenburg ist schon 1572 begonnen, das zu Rürnberg erst 1613. Beide haben die italienische Beise völlig umgearbeitet für deutschen Himmel und deutsches Leben; im glücklichen Gegensat von heutzutage, wo man getreue Nachahmungen italienischer Paläste als höchste Kunstleistung erachtet. Ihnen tritt an ber Gee wurdig zur Geite bas Rathaus gu Bremen, welches 1610—12 aus einem gotischen Bau von 1405—10 zu seiner prächtigen Gesamterscheinung beutscher Art und beutscher Kunft umgearbeitet wurde. Alles übertrifft jedoch Danzig, die damals üppigste Oftseestadt mit seinem schönsten aller Rathaustürme auf der ganzen Welt, 1559—61 entstanden. Wie die Masten hochgetakelter Segel-



schiffe wächst sein Helm mit seinen Begleitspisen auf schwanker Unterlage in die Wolken von herrlichstem Umriß und beutscher Sigenart. Sein Sbenbild, der massige Turm der Katharin und her firch e steht ihm in nichts nach, und glücklich wiederholt sich derselbe künstlerische Gedanke als zierlicher Dachreiter auf dem Altstädtich wiederholt sich derselbe künstlerische Gedanke als zierlicher Dachreiter auf dem Altstäden Turmhelme als Wahrzeichen deutscher Renaissance in Schlesien auf, wo sie als schlesische Hathauskürme wie Kirchtürme durch das ganze Land bekrönen. Schlesien und Breußen stehen seit uralten Zeiten durch Handel und Kunst in engen Beziehungen. Straße auf, Straße ab drängt sich dann ein reizvolles Bürgerhaus neben das andere. Nur schade, daß unsere neuzeitsichen Baumeister so wenig Auge für dieses urdeutsche Haus unsere ruhmreichen Verganheit besitzen und nur bei dem langweiligen England Heil und Erleuchtung sinden. Wie hier im Osten so venigkt auch im Westen an den Küsten der Nordsee dis zum Armelkanal jede Stadt mit den Perlen dieser deutschen Kunst. Em den, Boch olt, Antwerspen, Gen, Gent, Brügen und sprechen.

Im Juneren Deutschlands bilden stolze Fürstenschlösser die Marksteine dieser Kunst. Der Hart en fels zu Torgau, schon 1532 begonnen, ist eines der großartigsten Denkmäler des Überganges von der Spätgotit zu der Renaissance. Das Schloß zu Aschloß en burg durch den Baumeister Georg Rüdinger für den Erzbischof von Mainz seit 1605 erbaut und 1613 vollendet, läuft ihm den Rang ab. Die beiden Schloß bauten zu Heide bei berg jedoch, der Otto-Heinrichte Perlen feinfühliger Kunst. Mit der Wiederherstellung des letzteren ist der Name des geistvollsten Lehrers mittelalterlicher Kunst in der Reuzeit, Karl Schäfer, untrennbar verknüpft und man kann nur hoffen, daß auch der Otto-Heinrichsbau baldigst dem unvermeidlichen Untergang entrissen wird.

Mit unzulänglichen Mitteln ift nichts zu erreichen.

Dann kommt ber ichredliche Dreißigjährige Rrieg, ber Bruberkampf, ber es ben Ausländern zum erstenmal in der beutschen Geschichte ermöglicht, Deutschland grundlichst auszurauben. Ohne Geld keine Bauten! Ohne Bauten keine Baumeister! Ohne folche keine eingeborene Runft! Die beutsche Renaissance ift babin. Das italienische Barod bringt mit italienischen Baumeistern über bie Alben. Doch bort, wo bie Länder am wenigsten ober gar nicht von ber Kriegsverwüftung gelitten hatten, in Ofterreich, begann ber beutsche Geist die fremde Einfuhr bald umzugestalten. Prag und Wien sind die Mittelpuntte diefer neuen Entwicklung. Dort strömte Gelb zusammen. Kirchen und Paläste entstanben in nie gesehenen Formen von ber überschwänglichsten Künstlerphantasie im Grundriß wie im Aufriß, in den Innenräumen wie besonders in den üppigsten Einzelheiten entworfen und mit der erstaunlichsten Kunstfertigkeit ausgeführt. All die antiken Saulen, Architrave, Simse und Giebel, welche boch nichts als Zierstücke sind, die eine nichtbestehende Wirklichkeit vortäuschen, die in der ehrsamsten und hochtrabendsten Beise Beschichten erzählen, die nicht wahr sind, sie verwandte das Barock nur als das, was sie sind, als Zierstüde. Die Kunftfetische der Griechen, welche diese selbst fast tausend Jahre lang in heiliger Chrfurcht nicht zu verändern gewagt hatten, mußten sich nun im Grundriß wie im Aufriß bem felbitherrlichften Bergierungsbedürfnis fügen. In gefrümmten Linien und in Schneden aufwarts, abwarts bezeugten fie meifterhaftes Ronnen, wie es ichon bie Spätgotit mit ben gotischen Ginzelheiten versucht hatte. Größte fünftlerische Geftaltungskraft gehört allerdings hinzu. Solche war diesen beutschen Baumeistern zwischen 1650



und 1750 gegeben. Als diese versiegte, blieb nichts als trocene Schwerfälligkeit übrig, welche man wohl mit Recht unter dem Namen "Zopf" zusammenfaßt und besonders in Deutschlands Norden zu finden ist, wo ihn unendlich steif selbst die Soldaten trugen.

Der Stil ber Kirchen aus bieser beutschen Barockzeit ist am geläufigsten als Jesuitenstil allgemein bekannt. Doch hat er mit den Jesuiten nichts anderes gemein, als daß auch fie seinerzeit in ihm gebaut haben, wie alle anderen Leute ebenfalls. Es ist eine durchaus beutsche Umbildung des italienischen Barockes. Die hohen deutschen Dächer behaupten sich auch weiterhin siegreich. Man muß baher hohe Giebelaufbauten schaffen, eine völlig beutsche Umbilbung. Wir sehen berartige herrliche Prunkftude an ber Jesuiten. kirche zu Löwen (1650—66) wie an der Beguinenkirche zu Brüffel (1657-76) und an der früheren Augustinerfirche baselbst (1620-42), ebenso wie an der anderen Reichsgrenze in Schlesien etwa in Seinrich au an der schönen Zisterzienserkirche ober in Würzburg am Neum ünster ober an ber Dreifaltigkeitskirche zu München. Gerade so verhällt es sich mit ben Türmen. Die deutsche Turmfreudigkeit lebt weiter und deutsche Hand schafft besonders in Schlesien und ganz Osterreich die bekannten entzückend schönen Barockhelme bis in die kleinsten Dörfer. Das Kloster Melk, hoch über der Donau, kann man sich ein großartigeres Baubild erdenken? Ober das meisterhafte Dürrenste in! Diese urdeutsche Umbildung bes Barocks steht hoch über ihrem italienischen Ursprung. Wo immer wieder Italiener neu eingeführt werben, wie in Bayern, reichen beren Werke entfernt nicht an die österreichischen Kleinobe heran. Im Innern der Kirchen beginnt ebenfalls das reizvollste Spiel in Gewölben, Gebalten, überectgestellten Pfeilern, Rifchen mit ben bewegtesten Standbilbern und den farbenprächtigsten Wand- und Deckengemälben. In der Tat Meistermerke unübertroffener Art! Warum hat der deutsche Norden damals so wenig vermocht? Da war der Zustrom der unendlich langweiligen Hollander und die akademisch vertrockneten Franzosen bes Sonnenkönigs lange Zeit der Tod jeder deutschen Kunstregung. Nix baitsch ift die Losung. — Aber ber beutsche Kunftgeist schlief auch bort nicht. Die Mitte Deutschlande schuf bas liebreizendste Rototo, bas es nur irgendwogibt. Der Dresdner Zwinger, das Meißener Porzellan, die luftigen Schlöffer zu Brühl, ju Bürzburg, zu Bruchfal ober Salzburg, darf man nur nennen, um ein volles Bilb jener teden, schaffensfrohen Zeit vor Augen zu haben.

Der größte Meister dieser Kunst, ein geborener Dresdner, Matthäus Daniel Pöppelmann (1662—1736) war der Baimeister Augusts des Starken, eines für die Künste in Wahrheit großen Königs. Sein Zwing von gerbau zu Dresden, ist die liebenswürdigste und geistvollste Bauschöpfung dieser hochbegabten Zeit. 1711—1722 entstanden, bezeichnet sie den Höhepunkt dieser Kunst, welche ganz unverkenndar im österreichischen Barock wurzelt. Ob man die reizenden Turmhelme von Melk an der Donau, oder von der zierlichen Wallsahrtskirche auf dem Pöstlingsberg in der Nähe von Linz sieht oder den Südpavillon des Dresdner Zwingers, man hat die gleiche Kunst vor Augen. Das ist die eingeborene deutsche Kunst, keine französische Einsuhr. Selbst der Italiener Chiaveri erliegt diesem deutschen Einsluß, als ihm der Bau der Hoft der Italiener Chiaveri erliegt diesem deutschen Einsluß, als ihm der Bau der Hoft, der in Dresden 1738 übertragen wird und er seinen hochberühmten Turm schuf, der in Italien nicht seinesgleichen hat. In Berling hoben, seitdem sie vom deutsche Setil völlig troß großer Meisterwerke. Die Holländer haben, seitdem sie vom deutschen Reiche getrennt sind, sich mit französischem Firnis überzogen wie heutzutage. Das Entsetzlichste an Langerweile ist das Stab haus von Amsterden michternster



Trodenheit sind die Kirchen ohne jede Eigenart, ob sie nun Norder-, Wester- ober Seuderkirche heißen. Dies war der sogenannte Alassizismus, von welchem Berlin und der Rorden schlimm beeinflußt wurde. Die akademisch vertrockneten Franzosen — man benke nur an das öbe Versailler Schloß, wo die äraste Langeweile gähnt — waren andererseits die uneingeschränkten Herrscher des Berliner Geschmades, so blieb vom deutschen Sause nichts mehr übrig. Wenn tropbem bas Königliche Schloß in Berlin zu großartiger Einheit und Wirkung gelangt ist, so verdankt es das dem mächtigen Triumpheingang nach 1715 mit der schönen Ruppel darüber. Wem das Triumphtor zuzuschreiben ift, weiß man nicht; die Ruppel aber ift erst 1852 nach den Plänen von Stüler errichtet worben. Mit ben Entwürfen für das Schloß verknüpft sich ber Name des großen Bilbhauer-Baumeisters Schlüter seit 1696 in Berlin, welcher, aus Warschau berufen, mahrscheinlich aus Danzig stammt. Sein Reiterstanbbild des Großen Kurfürsten überragt alle ähnlichen Schöpfungen vor ihm wie nach ihm. Auch das Char lottenburger Schloß ist ein Entwurf Schlüters. Doch hat es erst durch ben Ruppelturm, welchen ber wenig eble Wettbewerber Schlüters, Cosander von Göthe, ein Balte, seit 1705 hinzufügte, Eigenart und Stimmung gewonnen. Auch die beiben ärmlichenüchternen Gensbarmentirchen zwischen 1692-1705 haben erft burch die meisterhaften Türme Gontards, eines Mannheimers, seit 1780 ihre großartige Eigenart erhalten. In biefen beiben Turmen wie in bem herrlichen Gophient urm, 1734 durch Grael erbaut, kommt die deutsche Turmfreudigkeit wieder zum Durchbruch, vielleicht auch in den Auppeltürmen des Berliner, wie des Charlottenburger Schlosses. Durch biese erst erhalten die Bauten eine Eigenart, die ihnen sonst völlig abgeht, da sie Allerweltsformen tragen, die gerade so gut in Neavel ober in Madrid entstanden sein könnten. Dieser unvölkische Alassizismus nimmt erst dann eine eigenartige Entwicklung an, als ber große Schinkel (1781—1841) auf die griechischen Einzelhheiten zurückgreift, welche damals die Augen aller auf sich zogen. Das Alte Museum wie das Schauspielhaus sind zwei unerreichte Meisterwerke, wenn ihnen auch der deutsche Baukörper völlig abhanden gekommen ist. Aber wenn dieser große Meister in Mußestunden sein Innerstes ber Leinwand anvertraute, bann waren es fast ausschließlich gotische Münster, Burgen und Stadthäuser, die sein Pinsel hervorzauberte, also seine Künstlerphantasie erfüllten. Auch in München ging die Griechenbegeisterung nicht vorüber ohne ber Baukunft ihren Stempel aufzuprägen. Leo v. Rlenze, welcher fich mit Schinkel in Berlin den griechischen Einzelheiten zugewendet hatte, führte in München und Bayern eine große Anzahl Bauten in griechischem Gewande auf. Die Glyptothek von 1816—30, die Alte Pinakothek, die Walhalla bei Regensburg usw. Doch hat er Schüler kaum hinterlaffen, während an Schinkels Meisterwerken sich eine begeisterte Schar Schüler heranbilbete, bie unter bem immer fiegreichen alten Raifer Rleinobe ber Baukunst fchufen, die in ihrer Eigenart die Berliner Schule auf eine unerreichte Höhe hoben. Das Runstgewerbe=Museum von Gropius und Schmieden, der Anhalter Bahnhof und die Kriegsakademie von Schwechten, die Reichsbank von Sitig, die Reichsbruckerei von Busse, die herrlichen Banken und Wohnhäuser von Ende und Böckmann, die Germania und die zahllosen Geschäftshäuser von Kanfer und von Großheim, eines Baumeisterpaares, bas mit ber Führung in herrlichen Simsen, feinabgewogenen Gesamtverhältnissen und mustergültiger Ausführung jahrzehntelang dieser hochstehenden Schule voranging; all diese Meister haben dem Reitalter Wilhelms bes Immerfiegreichen ihren eigenartigen Stempel aufgeprägt.



Wien hatte allmählich am Ausgang der Baroczeit den alles gleichmachenden Einfluß des Auslandes, besonders Italiens, erfahren, und so zeigt weder die Burg noch Schönbrunn irgend etwas Eigenartiges. Beiben fehlt überdies eine zusammenfassende und alles überragende Befrönung wie die Kuppeltürme des Berliner und des Charlottenburger Schlosses, so steht das Wien jener undeutschen Allerweltszeit künstlerisch trop seines Reichtumes und seiner Lebensluft hinter Berlin zurud. Dafür hat es mit seinen neuzeitlichen Bauten unter Franz Josef einen glücklicheren Aufschwung genommen und Berlin überflügelt. Seine öffentlichen Bauten sind in die großartigsten Platanlagen und weiträumigsten Straßenzüge mit verschwenderischer Bracht hineingesett, Kunstwerke allerersten Ranges, welche ihre Nutnießer weit aufwärts reißen über die gleichen Körperschaften Berlins. Benn ber Bürgermeister von Wien fürstliche Gäste empfängt, dann gibt ihm sein Rathaus den großartigen Hintergrund und die Prunksäle, welche der Bürger Macht schilbern, Räume, um Raifer und Könige auf gleichem Fuße zu empfangen. Freiherr von Schmidt hat dieses gotische Meisterwerk von 1872—1883 errichtet, nachdem er in Berlin mit bem erften Preise zwar ausgezeichnet, aber vergeblich ein gleiches Rleinob zu schaffen sich bemüht hatte. Die Botivkirch e (1856-71) verkörpert froh himmelanstrebend ben Dank eines Kaisers an Gott für Errettung aus Mörberhand. Den künstlerischen Ausdruck hierfür zu finden hat Freiherr v. Ferstl meisterhaft verstanden. Das Hofoperntheater, venezianischer mittelalterlicher Runft genähert und bamit eigenartig und ohnegleichen, beut feit 1868 feine heiteren Pforten der Kunft, feine Meister van der Mill und Siccardsburg preisend. Und das Parlamentsgebäube Theofil Hansens, 1875—1883, errichtet in griechischen Kormen, ist bas unübertroffene Bilb eines Gebäudes für die gesetzgebenden Körperschaften eines mächtigen Reiches. Bubapest hat bagegen sein Abgeorbnetenhaus in gotischen Formen errichtet in Unlehnung an feine schönften Baubentmäler ftolger Bergangenheit.

Höffentlich wird das riesenhafte Ringen mit einer Welt von Todseinden, das täglich und stündlich einem jeden vor Augen führt, wie so ganz anders geartet im Denken, Fühlen und Trachten diese uns fremden Bölker sind, auch auf dem Gebiete der Kunst die doch so selbstverständliche Überzeugung in alle hineintragen: Die Kunst dieser Fremden ist bei uns ein Fremdkörper. Also fort mit ihm. Fort mit italienischen Allerweltspalästen! Fort mit englischen Mansarden! Fort mit der Fremdländerei! — Wir besitzen Bauten dagegen, welche man nicht in Griechenland findet; Bauten, bei deren Anblick wir sofort wissen, wir sind nicht mehr in Italien oder in Frankreich oder in Rußland, sondern in der deutschen Seimat!

Da knupfet an! Das ift beutschwölkisches Gigengut!

Die Technik im Kriege einst und jetzt.

Bon Prof. Dipl.-Ing. Conrad Matschoß, Dozent a. b. Rgl. Techn. Hochschule, Berlin.

Zwei Aufgaben sind es, zu beren Bewältigung ber organisierte Krieg die Technik braucht: Angriffs- und Berteidigungsmittel, die zur Bernichtung ober zum Schutz ber Heereskräfte dienen, und ausreichende Berkehrsmittel im weitesten Sinne des Begriffes zur Raumbezwingung muß sie schaffen.



Die Entstehung ber Baffen verliert sich in bas Dunkel vorgeschichtlicher Zeiten. Wir tennen nicht die Erfinder ber erften Fernwaffen, bes Bogens, ber Schleuber, bes Blasrohres. Die ersten großen geschichtlichen Bölker verfügen schon über eine weit vorgeschrittene Technik. Alte affyrische Wandtafeln zeigen uns Belagerungsmaschinen, Wibber und Sturmbode, die als treibende Kraft oft hundert Menschen beanspruchen.

Besonders mannigfaltig entwidelten sich bann Technik und Industrie in ihrem unmittelbaren Busammenhang mit bem Kriegswesen im griechischen und römischen Kulturtreis. Es wird erzählt, daß Dionysios von Sprakus, als er 400 v. Chr. seinen Heereszug gegen Karthago unternahm, zur Erfindung ber Torsionsgeschütze angeregt habe. Er berief die hervorragendsten Ingenieure nach Sprafus, und aus beren Gemeinschaftsarbeit sind die Geschütze bes Altertums entstanden, die als Treibkraft die Torsionsspannung zusammen gedrehter Sehnenbündel benutten. In dem wiedererstandenen römischen Rastell aufder Saalburg sind bank bem Interesse, bas ber Deutsche Raiser biesen technisch-geschichtlichen Untersuchungen entgegenbrachte, burch bie gemeinsame Arbeit bes Jadmannes und bes Altertumstenners biefe Geschütze neu entstanden. Uberzeugend hat man ihre für die damalige Zeit hervorragende Kriegsbrauchbarkeit nachgewiesen.

Wir wissen ferner, daß Philipp von Mazedonien und Alexander der Große sich besonders um die Entwicklung des Artilleriewesens bekümmert haben. Schon 200 Jahre vor unserer Zeitrechnung finden wir schwere Geschütze in offener Felbschlacht verwendet. In bestimmten Abständen vor der Front wurden fie beim Angriff auf die Phalang benutt. In der römischen Kaiserzeit war die Artillerie ein wichtiger Bestandteil bes Seeres. Jebe römische Legion war mit 55 leichten und 10 schweren Geschützen ausgerüstet.

Auch von einer in ber Berzweiflung geborenen großen technischen Leistung in kurzester Beit berichtet uns die Geschichte aus ben letten Kämpfen, die die Römer, bas Bolk ber allgemeinen Wehrpflicht, gegen bie Karthager, bas seebeherrschenbe handelsvolk, zu führen hatten. Das römische Seer stand vor der Schlacht. Man verlangte vollständige Entwaffnung. Mies Kriegsmaterial, alle im Brivatbesit befindlichen Baffen, 3000 Burfgeschütze und 200 000 volle Rüftungen wurden ben Römern übergeben. Dann verlangten fie die Zerftörung ber Stadt und Ansiedelung 15 Kilometer vom Meere entfernt. Berzweiflung ergriff bie wehrlose Stabt. Die Römer warteten im Glauben, die Stadt werbe sich schließlich boch ergeben, mit dem Angriff. Diese Zeit aber wurde benutt, um alle technischen Kampfmittel wieder herzustellen. Badend schildert es Mommsen in seiner römischen Geschichte: "Tag und Nacht wurde ohne Unterschied bes Alters und Geschlechts an Maschinen und Waffen gezimmert und gehämmert. Um Balken und Metalle zu erlangen, wurden die öffentlichen Gebäude niedergerissen. Um die für die Burfgeschütze notwendigen Sehnen herzustellen, schoren die Frauen sich das Haar; in unglaublich kurzer Zeit waren die Mauern und die Männer wieder bewehrt."

Die Römer hatten sich in ber Würdigung aller technischen Kampfmittel eine weitgehende technische Organisation geschaffen. Die römischen Beere ber Raiserzeit besaßen besondere technische Truppenteile, die die Kriegsmaschinen und Waffen instand zu halten hatten. Diese technischen Truppen wurden möglichst den technischen Berufen entnommen. Zimmerleute, Wagenbauer, Schmiede bilben den Hauptteil. Dazu kommen die Spezialisten, die Schilber, Harnische, Bogen und Pfeile sowie Wurfgeschoffe anzufertigen verstanden. Abgesehen von diesen ber Truppe angegliederten technischen Solbaten gründeten die römischen Kaiser überall im Reich große kaiserliche Waffenfabriken. Die Arbeiter genossen besondere Borrechte. Sie wurden von allen Amtslasten befreit



mit der Begründung, "daß zur Erlernung der Kunst Muße vonnöten ist". Hier finden wir auch aufgezählt Baukünstler, Metallgießer und Mechaniker. Sie werden angehalten, sich selbst weiter zu bilden, aber auch für die Erziehung eines brauchbaren Nachwuchses besorgt zu sein. Bemerkenswert ist, daß auch alle diese in den Waffensabriken arbeitenden Männer vollständig militärisch organisiert waren. Sie hatten ihre bestimmte Dienstzeit und wurden als Soldaten behandelt. Nach Ablauf ihrer Dienstzeit wurde für sie nach Möglichkeit gesorgt. Das Abzeichen trugen sie, der damaligen Zeit entsprechend, eingesbrannt auf dem Arm wie die Kekruten.

Nicht minder Bedeutsames hat das Altertum in seinen großen Befestigungsanlagen geschlaffen. Wir erinnern uns der riesigen befestigten Städte und der berühmten chinesischen Mauer, die, 220 Jahre vor unserer Zeitrechnung schon auf eine Entsernung gleich der von London nach Konstantinopel durchgeführt, im Stellungskrieg gegen die

nördlichen Barbarenstämme glanzende Dienste geleistet hat.

Vor allem aber bedeutsam waren die Leistungen auf dem Gebiet des Verkehrs. Es ist kein Zufall, daß die Nömer, die mit so großem Erfolg aus kleinen Anfängen heraus ein die damalige Welt umspannendes Neich gegründet haben, zu den größten Wege-Erbauern gerechnet werden müssen. Die Nömer hielten kein Land für erobert, das nicht durch Straßen gesichert war. Über 76 000 Kilometer auch technisch bewundernswert durchgeführte Straßen haben die Nömer, und zwar in erster Linie die römischen Heere, errichtet, Wege, über die zum Teil Jahrtausende spurlos dahingegangen sind. Von diesen Straßen hat man gesagt, sie glichen Mauern, die auf die Seite gelegt wären.

Von altersher ist der Krieg auch auf dem Wasser heimisch gewesen, und die harten Anforderungen, die hier gestellt wurden, haben ungemein fördernd auf den Schiffsbau eingewirkt. Wenschliche Wuskelkraft, in brutalster Form ausgenutzt, war die Triebkraft der hölzernen Kriegsschiffe, von denen die berühmten attischen Trieren bei 35 Weter

Länge und etwa 80 Tonnen Raumgehalt hatten.

Aber auch alle Hilfsmittel der Technik können auf die Dauer nicht ein Volk erhalten, bessen sittliche Kräfte vernichtet sind. So zerfiel das Nömische Reich vor dem Ansturm der Barbaren.

Auf ben Trümmern ber alten Welt wuchsen in endlosen blutigen Rämpfen neue Reiche, die ebenso wie die alten Bölker zu Angriff und Berteidigung die Technik nötig hatten. Freisich war vieles verloren gegangen, darunter die Kenntnis der antiken Geschütze. Die Zeit Karls bes Großen kannte keine Artillerie. Balb aber erzwang bas Bedürfnis, feste Pläte zu erobern, neue Maschinen. Als treibende Kraft benutten die mittelalterlichen Ingenieure die Schwerkraft. Nicht entfernt erreichen sie die Wirkung und Leistung der antiken Geschüte. Aber von bewundernswerten Einzelleistungen können wir berichten, Meisterwerken ber Schmiedekunft. Boesie und Tedmit waren in jenen Beiten eng miteinander verknüpft. Unsere wunderbaren alten Sagen erzählen uns viel von bem tapferen Schwert bes mutigen Ritters, und fie vergessen nicht, ben Schmieb bes Schwertes zu rühmen. Ein inniges, perfonliches Verhaltnis verknüpft biese Menschen mit den toten Dingen. Die Waffe wird ihnen zum treuen Freund und Helfer. Sie geben ihr Namen und vererben fie auf Rinder und Rindeskind. In der Schapkammer der Fürsten hat das Schwert seinen Plat neben Gold und Ebelstein. Ein solches Schwert gelang aber auch nur selten. Mit Fleiß und Können mußte noch viel Glud im Bunbe fein.

Auch die Verteidigungswaffen, wie Schild, Helm und Panzer, boten der mittel-



alterlichen Technit große ichwere Aufgaben. In unseren Ruftkammern finden wir Meisterwerte, die wir in der technischen Herstellung nicht minder wie in ihrem fünstlerischen Schmud bewundern.

Bicle deutsche Stämme wetteiserten in der Herstellung brauchbarer Kriegsmittel. Nach den Langobarden und Bandalen galten später vor allem die Bayern als treffliche Waffenschmiede. In den Städten konzentrierte sich die Kriegstechnik. Kegensburg, dann

Nördlingen und Nürnberg waren durch ihre Baffenschmiede berühmt.

Die größten Leistungen aber, die jene Zeit auf dem Gebiete der Ariegstechnik hervorbringen konnte, war die Entdeckung einer neuen Naturkraft, der Explosionskraft des Pulvers, und die damit zusammenhängende Erfindung der Feuerwaffen. Der heutige Stand der geschichtlichen Forschung vermag auf die Frage, wer das Pulver ersunden hat, keine Antwort zu geben. Auch genaue Ort- und Zeitangabe sehlen. Die Geschichte von dem Mönche Berthold Schwarz, der den Stein der Weisen sinden wollte und das Pulver erfand, gilt als Legende. Nur eine Tatsache steht seste ungemein wichtige Erfindung mit ihrem weitgehenden Einfluß nicht nur auf das Ariegswesen ist in Deutschland zuerst zu großer Vollkommenheit gebracht worden. Deutsche Techniker haben auf Jahrhunderte hinaus hier die erste Stellung eingenommen. Wo überall in der Welt ein Fürst sich das neue Kampsmittel nutbar machen wollte, mußte er deutsche Büchsenmeister in seinen Dienst nehmen.

Im ersten Drittel bes 14. Jahrhunderts traten die Feuerwaffen auf. Unendlich waren die Fortschritte, die hier in den ersten Jahrhunderten zu verzeichnen sind. Schmiedeisen und Bronze sind das bevorzugte Material. Einfache unbeholfene Rohrstücke, die auf den gewachsenen Boden gelegt werden, bilden die erste Konstruktionsform.

Ungemein gering ist die Wirkung dieser Geschütze. Die psychische Wirkung von Donner und Blit war wirkfamer als die phyfifche Einwirkung ber Geschoffe. Man war zufrieden, wenn man mit einem Geschüt in drei Tagen einen Schuß abfeuern konnte. Als ein Büchsenmacher es fertig brachte, mit seinem Geschütz täglich einen Schuß abzufeuern, und zwar sogar "wohin er wollte", wie es in der Meter Chronik heißt, da wurde er bezichtigt, mit dem Teufel im Bunde zu stehen, und nur eine Wallfahrt nach Rom konnte ihn von dieser Sünde befreien. Die kleine Anekdote kennzeichnet uns besser als lange Ausführungen den naiven, mystischen Gedankenkreis jener Zeit, der zu uns auch aus den alten Kriegsbüchern spricht, die in bunter Mischung von Möglichem und Unmöglichem erzählen, und deren Berfasser, so will es uns oft scheinen, von dem, was sie selbst nicht verstehen, mit besonders großer Achtung reben. Ein eigenartiger Nimbus umgab damals alle, die fich mit so neuartiger Technik befaßten. Diese "Feuerkundigen" gehörten gur vornehmsten Rlaffe ber "Wiffenben". Jähns spricht in seiner Geschichte ber Kriegswiffenschaften mit Recht von einer triegerischen Geheimkunft. Dichtung und Wahrheit, abenteuerlich gemischt, bas ift ber Inhalt vieler biefer alten technischen Schriften. Sichelwagen und Taucheinrichtungen, selbst ein Geschütz, das um die Ede schießt, und das damit seine Bezeichnung "Machina Mirabilis" allerdings rechtfertigt, wechseln miteinander ab. Auch die Marine bekommt ihre Ratschläge, man soll das feindliche Schiff mit dunner Seife beschießen, um bas Ded schlüpfrig zu machen.

Um die Wirkung der Geschütze zu erhöhen, kommt man zu abenteuerlichen Abmessungen, mit denen man auch unsere 42-cm-Geschütze weit in den Schatten stellt. Wird doch von alten Geschützen bis über 90-cm-Kalibern berichtet. Allerdings lehrt in einigen Fällen der Zusat in den alten Berichten, daß das Geschütz beim ersten



Schuß zersprungen sei, daß es mit ber Bergrößerung ber Abmessung allein nicht getan war.

Neben diesen versehlten Konstruktionen aber entstanden auch bewundernswerte Meisterwerke der Technik, die es manchem Landesfürsten ermöglichten, die allzusehr auf die Sicherheit ihrer Burgen vertrauenden Ritter zur Unterwerfung zu bringen. In den Tagen des Hohenzollernjubiläums hat man sich der erfolgreichen Tätigkeit der "Faulen Grete", des ersten brandenburgischen Hohenzollern riesiger Helserin, gern erinnert.

Nach und nach entstanden wesentliche Berbesserungen. Die Städte, besonders Mirnberg, Augsburg und Straßburg, wurden berühmt durch ihre Geschüksabrikation. Um 1450 finden wir auch schon Lafetten mit Sohen- und Seitenbewegung. Die Rohre werden in Solztrögen gebettet, die man auf Raber ftellt und fahrbar macht. Raifer Magimilian, der lette Ritter, hat sich besonders der Entwicklung des Geschützwesens gewidmet. Er hat die Lafetten in seine Artillerie im großen eingeführt und auch versucht, ein System in bas Geschütwesen zu bringen. Denn bas war für bie Rriegsbrauchbarkeit dringend erforderlich. Von den regellosen Formen, wo man grundsätlich jedes Stück von dem andern verschieden ausführte, mußte man zur Entwicklung bestimmter Geschützgattungen kommen. Der beutsche Individualismus hat hier merkwürdige Blüten getrieben, benn jeber kleine und kleinste Fürst war bier angftlich bemüht, seine Reservatrechte auch auf die Abmessungen seiner Geschütze auszubehnen. Erft die größeren Staaten fingen langsam an, einige Ordnung zu schaffen. Die Frage ber Normalisierung wurde brennend und nach und nach wenigstens einigermaßen gelöst. Auch hier ging ein Nürnberger, Georg Hartmann, Bikar an der Sebalduskirche, 1540 bahnbrechend burch Erfinbung und Ginführung bes Kalibermaßstabes voran. Der Durchmeffer, ber aus Stein, Blei ober Eisen gefertigten Kugel war hier dem Gewicht entsprechend angegeben. Rach ihm wurde Nürnberger Mag und Gewicht bei ber ganzen europäischen Artillerie lange herrschend.

Neue Konstruktionsgedanken traten vielsach zu einer Zeit auf, wo sie die Werkstättentechnik noch nicht bewältigen konnte, ein Vorgang, wie wir ihn in der Geschichte der Technik immer wieder sinden. Mehrlader, sogenannte Geschwindskücke, entstehen. Es werden die verschiedensten Hinterlader hier und da auch schon ausgesührt, selbst die Schraubenverschlüsse sehlen nicht. Man kennt die Wirkung des Dralls und such sie zu benutzen. Auch schrapnellartige Geschosse werden schon im 15. Jahrhundert erwähnt. Für die Bearbeitung der großen Stücke werden die ersten großen Werkzeugmaschinen, die Bohrwerke durchgebildet. Die Werkzeugmaschine für Metallbearbeitung entsteht unter den Ansorderungen der Kriegstechnik. Außerordentlich erzieherisch wirken diese Aufgaben der Kriegstechnik auf die gesamte Technik der damaligen Zeit.

Bemerkenswert ist auch gerade im Gegensatzu ben vorher kurz stizzierten römischen Verhältnissen die Organisation der Büchsenmacher und Gewerbetreibenden in diesen Zeiten. Sie sind nicht dem Kriegsvolk gleichgestellt, sie gelten als Gewerbetreibende und Künstler. Sie stehen nur im freien Dienstvertrag bei Fürsten und Städten und arbeiten für die verschiedensten Parteien. Ihre technische Kunst, die ihnen hohes Ansehen gab, hielten sie ängstlich geheim. Sie wußten nicht nur mit den Geschützen selbst und mit der Pulversabrikation Bescheid, sie beherrschten auch das ganze Besestigungswesen. Sie waren die technischen Leiter im Angrisse und Verteidigungstrieg. Als hervorragende Fachmänner haben sie zur Förderung der Technik ungemein viel beigetragen

Gellert, Das Deutsche Buch.



25

Sie verdienen einen Ehrenplat vor allem auch in der deutschen Geschichte ber Technik.

In reichen Städten bilbeten die Büchsenmeister ansehnliche Bruderschaften. In Nürnberg gab es 1449 allein 144 Büchsenmeister. Die Deutschen Kaiser statteten sie mit reichen Privilegien aus. Da werden ihnen — 1446 — von vorherein in Feindesland alle Gloden und in der erstürmten Stadt auch die Kriegsrüstungen der Zeughäuser, die Geschütze und das Pulver zugesprochen. Ja, es wird ihnen ihr Verlangen ausdrücklich versichert, daß, wenn diese Vergünstigungen nicht eingehalten werden, alle Artilleriepersonen von ihrer Psilicht ledig sein sollten, daß sie dann aus dem Feld ziehen könnten, zu Freunden oder Feinden, unbeschadet ihrer Ehre.

Aus derselben Wurzel, der das Geschütz entsprang, entstanden auch die Handfeuerwaffen. In ihrer ersten Form waren sie nichts anders als ein Geschütz von kleinem Kaliber. Nach und nach gewinnt das rohe Rohr eine handliche Form, der Schaft wird der Armbrust nachgebildet. Zuerst werden sie wie das Geschütz mit einer brennenden Lunte bedient. Es folgen dann sinnreiche Konstruktionen, mit denen es nach und nach in vollkommener Weise gelingt, auf mechanischem Wege die Zündung hervorzurufen. Am längsten hielt sich das sogenannte Stein-Schnappschloßgewehr.

Die Leistung ist auch hier wie beim Geschütz noch ungemein gering. Das Laben ist entsetzlich umständlich. Um 1550 gehören noch 42 Kommandos und 99 Tempos zum Laben, die man bis 1726 auf 50 Kommandos und 30 Tempos herabgemindert hat, wobei ein Kommando "Kugel aus dem Mund" uns heute besonders merkwürdig annutet. Auch hier war ein einheitliches Kaliber zuerst gänzlich undekannt.

Angesichts der großen technischen Schwierigkeiten, die hier zu überwinden waren, und des Mangels an gemeinsamer Arbeit auf Grund wissenschaftlicher Erkenntnis konnte nur langsam ein wesentlicher Einsluß der Feuerwassen auf das Kriegswesen sich bemerkbar machen. Hat doch noch Friedrich der Große mit Gewehren seine Schlachten geschlagen, die höchstens 200 Schritt weit trugen. Allerdings konnte er bei seinen ausgezeichnet geschulten Truppen schon vier- dis fünsmal in der Minute seuern. Volkstümliche Darstellungen, nach denen sich nach dem Austreten der ersten Geschüße die kriegerischen Verbältnisse fast plöglich geändert haben sollten, sind nicht haltbar.

Die Überreste ber Besestigungsanlagen aus jenen Zeiten haben wir mit romantischem Schimmer umkleitet. Die Türme und Tore unserer alten Städte, die Ruinen unserer Burgen mögen wir nicht missen, auch wenn wir uns darüber klar sind, daß diese individualistische Ausbildung der inneren Landbesestigung ungemein viel zu der Zersplitterung beigetragen hat, die Deutschland für so lange Zeit äußeren Feinden gegen- über wehrlos machen mußte. Wie sehr auch in dieser Zeit die Kriegstechnik des Besestigungswesens das breite Gebiet des Siedelungswesens beeinflußte, ebenso wie im Altertum, liegt klar zutage.

Was nun das Gebiet des Verkehrs anbelangt, so haben wir in jenen Zeiten gegenüber dem Altertum nur von fast vollständigem Versall und gänzlichem Rückgang zu berichten. Was man damals unter Straßen verstand, können wir vielleicht aus den Berichten über die Wegeverhältnisse auf unserem östlichen Kriegsschauplat entnehmen. Im Gegensat zu den Kömern, die ihr Weltreich durch technisch vorzüglich durchgebildete Straßen zusammenhielten, haben die deutschen Kaiser sich dieses wichtigen Wittels nicht bedient. Die, welche die Wißersolge auf die Unmöglichkeit zurücksühren, mangels brauch-



barer Straßen schnelle Ortsveränderungen von Heeresmassen vorzunehmen, werden nicht gang Unrecht haben.

Daß angesichts solcher Wegeverhältnisse Millionenheere nur in ber Phantasie naiver Berichterstatter bestehen konnten, wird heute, wo man auch die Millionenheere ber

Berser in bas Reich ber Legende verbannt hat, flar erkannt.

Im Seekrieg bringt die Einführung des Kompasses, die Anbringung des Auders am Hintersteven des Schiffes gegenüber dem Seitenruder, wodurch erst hochbordige Schiffe möglich wurden, sehr wichtige Fortschritte. Man überläßt jest dem Wind allein, das Schiff zu treiben, und entlastet den Menschen von der schwersten körperlichen Arbeit.

Im 18. Jahrhundert wurden die Grundlagen der modernen Technik geschaffen. Es gelang, eine ungeheure neue Naturkraft dem Menschen dienstbar zu machen. Die ersten Feuermaschinen, wie man die alten Dampfmaschinen nannte, begannen ihre ungefügen hölzernen und eisernen Glieder zu recken, und ihr Schlagen und Stampfen leitete eine Zeit ungeahnter technischer Umwälzungen ein. Zunächst aber machte sich im 18. Jahrhundert ihre Wirkung noch nicht unmittelbar für den Krieg bemerkbar. Friedrich der Große hatte seine Schlachten noch ohne ihre Unterstützung zu schlagen. Nur in seiner umfassenden Friedenstätigkeit hat er sich weit vorausblickend mit ihrer

Einführung in seinen Landen schon abgegeben.

Das Ende des Jahrhunderts sah die ersten großen Erfolge Napoleons. Der Anfang des neuen Jahrhunderts machte ihn im raschen Aufstieg zum Alleinherrscher eines seit alten Zeiten in dieser Ausdehnung nicht mehr gefannten neuen Weltreiches. Die Wassen, die ihm zur Verfügung standen, waren im wesentlichen keine andern, als sie im Siebensährigen Krieg benut worden waren. Nur auf dem Gebiet des Verkehrs hat Napoleon römischen Vordilbern nachgeeisert. Mächtige Straßenzüge sind durch sein Machtgebot geschaffen worden, die Alven auf sein Geheiß selbst sür schwere Artillerie überschreitbar geworden. Ein neuartiges Verkehrsmittel hat er in seinen Dienst genommen, den optischen Telegraph. Weitschauenden Blickes hat er die Bedeutung der schnellen Rachrichtensübermittelung im Kriege erkannt. Selbst auf seinen Zug nach Außland begleitete ihn der optische Telegraph. In der Schlacht allerdings war ein solches Verkehrsmittel noch nicht erforderlich. Napoleon wie Friedrich der Große haben mit eigenen Augen die Entwicklung der Schlacht beobachten und in unmittelbarem Verkehr mit den Führern ihre Heere leiten können.

Je mehr wir uns der Neuzeit nähern, um so unmöglicher wird es, auch nur aufzählenderweise alse Beziehungen zwischen Krieg und Technik anzusühren. Kaum ein Gebiet bleibt außerhalb dieser Wechselwirkung. Was nur für den Frieden geschaffen zu sein schien, versucht der Krieg zu benutzen, und die harte Not des Krieges erzwingt immer neue Ersindungen, die auch der Friedenszeit wieder zugute kommen. Kennzeichnend für diese neue Entwicklung ist die Ausdehnung der für die heutige Technik geradezu charakteristisch gewordene Gemeinschaftsarbeit. Wie die Wasser von den Bergen sich zu Bächen und Flüssen vereinen und schließlich als mächtige Ströme ins Meer münden, so fließen auch hier die Ergebnisse der Arbeiten der verschiedensten Einzelgebiete zu gewaltigen Gesamtsleistungen zusammen. Der Rhythmus des Fortschrittes wird immer schneller, Entwicklungen, die früher zum Keisen Jahrhunderte beansprucht haben, nehmen Jahrzehnte, dann sast nur noch Jahre in Anspruch.

Von ganz besonderer Bedeutung auch für den schnell-technischen Fortschritt mußte bas einmütige Zusammenarbeiten zwischen wissenschaftlicher Forschung und wirtschaft-



licher Verwendung werden. Die riesigen Leistungen unserer chemischen Großindustrie, auf die wir Deutschen ganz besonders stolz zu sein Veranlassung haben, bieten ein besonders gutes Beispiel für diese wissenschaftlich-technische Gemeinschaftsarbeit.

Die Geschichte ber Technik des 19. Jahrhunderts ist besonders charakterisiert durch die großen Fortschritte in der Energiegewinnung und verteilung. Die Dampskraft wurde dem Verkehr dienstdar gemacht. Mit Dampsschiff und Eisenbahn entsteht eine neue Zeit. Die neuen Bewegungskräfte werden bald dem Krieg dienstdar. Friedrich Harfort, Deutschlands großer Industriedegründer, hat schon 1833, also vor Deutschlands erster Eisenbahn, darauf hingewiesen, wie es die Kunst der Feldherren neuester Zeit sei, rasch große Streitmassen nach einem Punkt zu dewegen, und wie es deshalb in einem Kampf gegen Frankreich unbedingt notwendig sein würde, den Aufmarsch mit Hilfe von Eisenbahnen zu dewerkstelligen. "Denken wir uns", schreibt er, "eine Eisenbahn mit Telegraphen auf dem rechten Rheinuser von Mainz nach Wesel, ein Rheinübergang der Franzosen würde dann kaum möglich sein, denn bevor der Angriff sich entwicklte, wäre eine stärkere Verteidigung an Ort und Stelle". "Dergleichen Dinge", sährt er fort, "klingen jeht noch seltsam, allein im Schoße der Zukunst schlummert der Keim so großer Entwicklungen der Eisenbahnen, daß wir die Resultate nicht zu ahnen vermögen."

Und Moltke hat schon 1836 und dann 1841 über die große militärische Bedeutung der Sisenbahnen geschrieben. In einer militärischen Zeitschrift wurden seine Ausführungen besprochen, es wurde aber hier festgestellt, "daß die Sisenbahnen im wesentlichen auf die Kriegsführung von nur geringem Einfluß bleiben werden. Sie sind eigentlich fried-

licher Natur".

Das Dampfschiff verdrängte das Segelschiff auch in der Kriegsmarine, so sehr sich auch zunächst die Seeleute, vor allem die englische Marine, gegen diese Neuerungen, die nicht einmal aus der Marine selbst hervorgegangen waren, sträubten.

Das Jahr 1859 bringt das erste Panzerschiff, und nun beginnt dieser ebenso padende wie kostspielige Kampf zwischen Panzer und Geschütz. Immer vielfältiger werden die Mitte!, die die fortschreitende Technik der Kriegsmarine zur Verfügung stellt.

Neben der Dampfmaschine beginnt von den 60er Jahren an zunächst in kleinem Umfang die Verbrennungskraftmaschine, der Explosionsmotor, die Gasmaschine zu entstehen. Man lernt auch, mit stüssigen Brennstoffen zu arbeiten, und deutschen Ingenieuren gelingt es, mit schnellaufenden Explosionsmaschinen die ersten praktisch brauchbaren Kraftwagen zu schaffen. Das Automobil beginnt zu entstehen. Welch mühseliger Weg aber mußte auch hier von der ersten Ausführung dis zu den neuesten Konstruktionsformen, die im Felde uns die mannigsachsten Dienste leisten, zurückgelegt werden!

Die weitere Entwicklung eines leichten Antomobilmotors aber sollte auch den uralten Traum der Menschheit, das Fliegen zu erlernen, erfüllen. Wir wissen, was wir dem Grafen Zeppelin, seinem sesten Glauben an die große Zukunft des lenkbaren Luftschiffes, seiner Zähigkeit allen Widerständen gegenüber zu verdanken haben. In ungemein schnellem Entwicklungstempo entstand nun auch in dem letzen Jahrzehnt die Flugmaschine, und sie war so weit vollendet, daß sie mit den verschiedensten Konstruktionen des Luftschiffes im ungeheuren Völkerringen ihre erste große, und wie man heute wohl schon sagen darf, glänzend bestandene Prüfung ablegen konnte. Vor allem aber wollen wir nicht vergessen, daß es gerade wieder die deutschen hochwertigen Verbrennungs-



traftmaschinen sind, die auch zur Ausbisdung ber Unterseeboote, dieser heute zu ungeahnter Bedeutung gelangten Waffe, so viel beigetragen haben.

Man hat unsere Zeit wohl auch das Zeitalter ber Elektrotechnik genannt. Die wissenschaftliche Erforschung dieser Naturkraft hat zu den vielkältigsten praktischen Ver-

wendungen geführt. Wir stehen heute noch mitten in dieser Entwicklung.

Zunächt hat sich der elektrische Strom das Gebiet der Nachrichtenübertragung erworben. Dankbar erinnern wir uns des preußischen Artillerie-Offiziers Werner Siemens, des großen, wissenschaftlichen Forschers und hervorragendsten Förderers der Technik, der die Grundlagen zu einer gewaltigen Industrie legen konnte. Er hat die ersten großen Weltlinien des Telegraphen geschaffen. Hatte Napoleon schon den optischen Telegraphen als unentbehrlich für Kriegszwecke angesehen, so bediente sich Moltke in seinen Schlachten schon in großem Umfange der elektrischen Telegraphie. Wie hoch er sie schätzte, kennzeichnet sein Wort, daß wir ohne den Telegraphen Paris nicht genommen hätten.

Zum Telegraphen kam bann in ben 80er Jahren bas Telephon, bas in diesem Kriege auch seine militärische Verwendbarkeit nachgewiesen hat. Im Verein des Telephons mit der drahtlosen Telegraphie, durch die Wissenschaft und Technik in neuester Zeit alle Märchen zur Wirklichkeit erweckten, stehen den Führern unserer jetzigen Kriege Nachrichtenmittel zur Verfügung, von denen auch die kühnste Phantasie sich nichts hätte träumen lassen. Nur auf diese Weise ist die einheitliche Leitung der Riesenschlachten des jetzigen Krieges möglich. Wenn wir uns daran erinnern, daß die Nachricht von der Einnahme von Paris 1813 noch 9 Tage brauchte, um bis nach Berlin zu kommen, so erkennen wir

flar ben Unterschied zwischen einst und jest. In den 70er und 80er Jahren wurde die Grundlage für die heutige moderne Starkstromtechnik gelegt. Die elektrische Beleuchtung war bas erste große Anwendungsgebiet ber burch Werner Giemens geschaffenen Dynamomaschine. Sofort wurde auch bier die Nupbarmachung für Kriegszwecke angestrebt. Bon militärischer Seite erschien bereits 1885 eine Druckschrift "über die militärische Berwendung der Elektrizität als Licht und Rraft und über ben elektrischen Betrieb neuer Festungs- und Belagerungsmaschinen" Der technische Leiter aber der in der Geschichte der Technik so berühnit gewordenen Glektrotechnischen Ausstellung in Frankfurt am Main 1891, Oskar von Miller, plante bereits eine besondere Ausstellung zur Förderung militärischer Aufgaben. Bon der Ausstellungs. leitung wurde der Chef des Generalstabes der Armee gebeten, diese Bestrebungen zu unterstüßen und auf ber Ausstellung Bersuche mit ber Rutbarmachung ber Elektotechnik für militärische Zwede anzustellen. Die Antwort bes Grafen Walbersee vom 29. Januar 1891 enthält wertvolle Anregungen für die Elektrotechniker, ihr Arbeitsgebiet dem Heeresinteresse dienstbar zu machen. Es werden Bersuche angeregt, welche Steigungen man mit elettrischen Bahnen zu überwinden vermöge. Ein elettrisches Blocksignalfustem foll ausgebildet werden. Man foll mit Silfe elettrischer Kraftübertragung versuchen, Bfahle einzurammen, Schienen burchzufägen, zu schweißen usw. Man wünscht eine leiftungsfähige Trodenelementenbatterie für die Telegraphie und wünscht auch mit einem fahrenben Eisenbahnzug telephonieren zu können. Die Elektrotechniker sollen Akkumulatoren konstruieren von möglichst geringem Umfang und Gewicht, die drei bis vier Bogenlampen zu speifen imftande find. Die Lotomotivlaternen follen burch elettrisches Licht erfest werden, und elektrische Handlaternen mit Trockenelementen, die in kleinen umschnallbaren Taschen unterzubringen sind, werden erbeten. Zum Schluß wird die Konstruktion eines leiftungsfähigen Motors für Luftballons bei möglichst geringem Gewicht unb



Umfang und die Herstellung von Wasserstoffgas auf elektrischem Wege rasch und in größeren Mengen verlangt. Wenn es auch der technischen Leitung der Ausstellung nicht gelang, damals alle diese Wünsche des Generalstades unmittelbar zu befriedigen, so gibt doch dieses Schreiben ein bedeutungsvolles Zeugnis dafür, mit welchem Eifer die Heeresleitung

auch technische Zukunftsmöglichkeiten ins Auge faßt.

Sewaltige Fortschritte hat die moderne Technik den Feuerwaffen gebracht. Unzertrennlich mit dieser Entwicklung ist der Name Afred Krupp. Seine Qualitätsindustrie, sein Gußstahl hat sich die Welt erobert. Bon Ausstellung zu Ausstellung von der Mitte des vorigen Jahrhunderts an stieg das Staunen über das, was Krupp leisten konnte. Bon der Londoner Weltausstellung 1862 schried Lothar Bucher: "In Stahl schlagen wir die ganze Welt". Sin Franzose nannte damals Alfred Krupp mit Recht "das Prototyp der industriellen Kraft Deutschlands". Seine Ersolge, die er nach jahrzehntelangen Wühen erreichte, wirkten anspornend auf die gesamte deutsche Industrie. So wurde Alfred Krupp zum großen Erzieher unseres Bolkes. Seine ersten Kanonen gingen zwar nach Agypten, dann aber gelang es dem preußischen Könige, die Neubewaffnung der Armee mit Kruppschen Geschützen durchzuseten, und der Krieg 1870—71 zeigte, wiedeicl unser Heer Krupp zu verdanken hatte. Der heutige Krieg beweist, daß die Firma im Sinne ihres großen Schöpfers unermüblich weiter gearbeitet hat, und heute wird der Name Krupp angesichts der wunderbaren neuesten Leistungen der Geschütztechnik unserer 42-cm-Haubigen, wieder dankbar und bewundernd von allen Deutschen genannt.

Der neueste Abschnitt ber Feuerwaffen wurde im Jahre 1890 eingeleitet burch eine große chemische Leistung. Nach jahrzehntelangen Mühen war es gelungen, aus der Schießbaumwolle ein hochwertiges rauchschwaches Treibmittel zu entwickeln. Die Leistungsfähigkeit steigt mit einemmal auf etwa das Dreifache. Die Mündungsgeschwindigkeiten können ruckweise von 300 bis 400 m/sk gesteigert werden. Allerbings die alte Konstruktion und das bisherige Material konnten den nunmehr an sie gestellten Anforderungen nicht mehr gerecht werden. Aus der Gemeinschaftsarbeit ber Eisenhüttenmänner, der Chemiker, der Maschinenbauer wuchs nun nach und unter Überwindung ungemein großer Schwierigkeiten bas moberne Geschüt hervor. Das Geschütz wurde durch Einführung bes Rohrrudlaufes zu einer geiftreich erbachten und bank ben modernen Mitteln ber Werkstattstechnik vorzüglich ausgeführten Explosions. fraftmaschine. Die Entwicklung der letten 25 Jahre ist beispiellos in der Geschichte des Geschützwesens. Der Abstand, der das heutige Geschütz von dem von 1890 trennt, ist unvergleichlich größer als ber, ber bas Geschüt ber 80er Jahre von seinem ersten Borlaufer im 14. Jahrhundert unterscheidet; zumal wenn wir uns der Wunderwerke der Feinmechanik erinnern, die unsere optische Großindustrie in das Geschützwesen eingeführt hat.

Die ungeheure Leistungsfähigkeit der modernen Waffen haben die Kämpfe dieses Krieges uns anschaulich gemacht. Man hat versucht, die Vorstellung von dieser Leistungsfähigkeit durch einige Beispiele unserm Verständnis näher zu bringen. Man kann berechnen, daß die Leistung des Geschosses beim Verlassen der Mündung eines 30-cm-Geschüßes rund 6 Millionen PS entspricht. Ober das die freiwerdende Energie des Geschosses einer 35,5-cm-Marinekanone beim Auftreffen nach einer Schußweite von fast 5 Kilometern gleich der Energie ist, die beim Zusammenstoß von zwei großen D-Zügen, die mit 90 km/st auseinander fahren, ausgelöst ist.

Nicht minder groß ist die Entwicklung des Gewehres. Abgesehen bavon, daß wir in den Befreiungstriegen einen großen Mangel an Gewehren hatten, waren auch die,



mit denen unser damaliges Bolksheer zu kämpfen hatte, oft besser als Keule — — benn als Gewehr zu gebrauchen. Der preußischen Armee hatte Drehse das bewährte Zündnadelgewehr geschaffen, und die neueste Entwicklung knüpft vor allem an den Namen Mauser, mit dessen Konstruktion unsere Truppen heute im Felde stehen. Auch die Fortentwicklung des Gewehrs zur vollskändig selbsttätigen Maschine, zum Maschinengewehr, das 300 bis 500 Schuß in der Minute abgibt, ist der Technik gelungen.

Soweit war die Technik gekommen, als der Arieg über uns hereinbrach. Alle die unzähligen eisernen Kameraden zogen mit den Söhnen unseres Volkes ins Feld. Die große Generalprobe für alle technischen Leistungen begann. Aus dem Bedürfnis des Arieges entstehen während des Arieges neue Kampfmittel und Methoden. Alte, die längst vergessen schienen, treten wieder in die Erscheinung. Es ist, als ob die Kampsmethoden und Kampsmittel aller Zeiten sich in diesem Arieg noch einmal begegnen sollten. Hat man doch selbst die Kriegsmaschinen der antiken Welt in Schützengräben wieder neu verwendet. Zu dem Kampf auf der Erde ist der Kampf unter Erde, unter dem Wasser und in der Luft hinzugekommen, und für jede Kampfart hat die Technik Kampsmittel denkbar verschiedenster Art zu liefern.

Ein ungeheures technisches Material frist der Arieg. In einem kurz vor dem Arieg erschienenen militärischen Werke wird gesagt: "Über den Verbrauch (an Munition) im Lause einer großen Entscheidungsschlacht heutiger Massenheere ist die heute keine Klarheit gewonnen. Zweisellos ist er außerordentlich groß." Wie groß tatsächlich der Verbrauch ist, das kann oder darf man nicht sagen. Aber es dürste interessieren, die im großen Generalstadswerk über den Arieg 1870—71 angegebenen Zahlen hier zu nennen Danach hat in dem ganzen Feldzuge die Feldartisserie der deutschen Heere noch nicht 363 000 Schuß abgegeben An Infanteriemunition wurden im ganzen Feldzuge rund 30 Millionen Patronen verseuert Auch diese Zahlen zeigen, daß man technisch den heutigen Krieg nicht mit 1870 vergleichen kann. Ungeheure Munitionsmengen verbraucht der Krieg.

Her hat die deutsche Industrie, von den verantwortlichen Militärbehörden aufgerusen, Bewunderswertes geleistet. Die Not der Befreiungskriege gebar die allgemeine Wehrpflicht. Heute hat sich diese Wehrpflicht ausgedehnt zu einer allgemeinen Arbeitspflicht, die auch ohne ein besonderes Munitionsministerium und ohne behördlichen Zwang jeder Deutsche auf sich nimmt, glücklich, für die Sache seines Vaterlandes an seinem Teil mitarbeiten zu dürsen. Der Arieg hat unserer Industrie große Absatzeite genommen, er hat ihr nötige Rohstoffe beschränkt oder ganz entzogen und hat gleichzeitig die besten Mitarbeiter abgerusen. Zebe einzelne Tatsache würde genügen, eine Industite lahmzulegen. Unsere Militärbehörden aber haben gleichsam als Aquivalent das Doppelte der Leistung verlangt. Staunend sieht die Welt, was unsere Industrie vom Generaldirektor dis zum Arbeiter in Anspannung aller ihrer Kräfte heute leistet, um Deutschland den Sieg nicht nur über die Industrie seiner Feinde, sondern auch über die des neutral gewesenen Amerika zu sichern.

Wir hoffen, daß die Leistung der technischen Truppen und der Technik in der Front und hinter der Front, zu Land und zu Wasser von seiten der maßgebenden militärischen Areise in einem groß angelegten technischen Generalstabswerk nach dem Kriege für alle Beiten festgehalten werden wird, damit auch noch spätere Geschlechter erkennen, was unter Anspannung aller Kräfte und im gemeinsamen Zusammenarbeiten aller Faktoren geleistet werden kann.



Ein solches Werk aber würde, wenn es sich nicht auf eine chronikartige Zusammenstellung von Tatsachen beschränken will, klar erkennen lassen, daß nicht nur die der Technik dienstbaren Naturkräfte in Form von Waffen und Verkehrsmitteln, nicht nur die physischen Kräfte der Menschen kämpfeu, sondern daß heute, so wie in allen Zeiten, in erster Linie es wieder sittliche Kräfte sind, die den Sieg an die Fahnen fesseln. Der Mann hinter der Kanone entscheidet den Kampf. Auch hier darf, wie General von Clausewitz in seinem klassischen Werke vom Krieg betont, die moralische Größe nicht aus der Rechnung verwiesen werden, "weil die Wirkungen der physischen Kräfte mit den Wirkungen der moralischen ganz verschmolzen und nicht wie eine metallische Legierung durch einen chemischen Prozeß davon zu scheiden sind."

Die Geschichte des Kriegs und die Geschichte der Technik wie die jedes andern schöpferischen menschlichen Tuns lehrt uns, daß ohne ideale Hingabe an ein großes Ziel etwas

wirklich Großes nicht zu erreichen ift.

Mit vollem Recht weist General Kersting in seiner turz vor dem Krieg erschienenen Arbeit über den Einfluß des Kriegswesens auf die gesamte Kultur am Schluß darauf hin, wie der glückliche Ausgang der kommenden Kriege nur in dem begeisterten Zusammen-

wirfen von Wehrstand und Rährstand gegeben sein könne.

"Ihre Gesamtheit," fährt er fort, "kann bas Höchste erreichen, wenn flammenbe Begeisterung für Fürst und Vaterland jeden einzelnen durchdringt. Ohne diesen Enthusiasmus wird im friedlichen Wettbewerd wie im Wassengang keine Staatskunst, keine Kriegswissenschaft und keine Kriegstechnik zum Siege führen. Es siegt, um mit Fichtes Wort zu schließen, immer und notwendig die Begeisterung über den, der nicht begeistert ist."

345 8/97 230

Original from

Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN



Digitized by Google

Original from UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN



